

# 2020 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	柯映林* 彭华新 曲绍兴 宋小文	机械工程学院	复合材料设计制造	高性能复合材料自动化铺放技术及装备	机械工程、材料科学与工程、力学
2	机械工程 080200	谭建荣* 吴飞 刘振宇	机械工程学院	基于新一代人工智能的复杂装备正向设计理论与方法	国家自然科学基金重点项目“复杂装备正向设计的理论与方法”	机械工程, 计算机科学与技术
3	材料科学与工程 080500	吴浩斌* 洪鑫 王娟	材料科学与工程学院	新能源纳米材料	青年千人启动经费	材料、化学、物理等相关学科
4	材料科学与工程 080500	秦发祥* 蒋晞	材料科学与工程学院	生物医用磁性复合材料与器件	磁性微米丝超复合材料的设计、制备及其电磁特性研究, 国家自然科学基金面上项目	材料、物理、化学、化工、生物、医学
5	材料科学与工程 080500	吴琛* 彭丽华	材料科学与工程学院	磁性复合材料与生物医药领域应用	肌肉—骨骼系统修复材料和植入器械及其表面改性的工程化技术	欢迎具有材料、化学、药学等背景, 对材料科学和生物医药交叉方向感兴趣, 乐于拓展研究视野的同学加入课题组开展博士项目研究。

序号	招生专业名称(代码)	导师组 (带*的为 主 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
6	动力工程及 工程热物理 080700	方梦祥* 闫克平 郑成航	能源工程 学院	高温静电除 尘技术	基于发电的煤炭热解 燃烧多联产技术-国 家重点研发计划项目	化工、环境
7	动力工程及 工程热物理 080700	张小斌* 马慧莲 郑旭东	能源工程 学院	基于电容层 析成像技术 (ECT)的低 温流体相分 布反演算法 研究	基于电容的低温两相 流相分布及空泡率反 演理论和测量方法研 究 -国家自然科学基金	电子科学与技术、 电路设计、电容测 量和电磁屏蔽
8	电气工程 080800	祝长生* 黄正达 吴庆标 刘兴高	电气工程 学院	基于二阶系 统动力学的 系统控制新 理论	主动转子系统动力学 的建模、分析及控制 理论(国家自然科学 基金重点项目)	机械、力学、动力 工程、控制等
9	电气工程 080800	陈向荣* 魏作君	电气工程 学院	电气新材料	宁波市“科技创新 2025”重大专项	具有高电压与绝 缘技术或化学工 程与技术或高分 子科学与技术等 相关学科的知识 背景
10	岩土工程 081401	柯瀚* 吴敏 吴伟祥 陈云敏	建筑工程 学院	环境生物岩 土工程	1、填埋堆体污染负 荷削减及固体废物开 采分质资源化(国家 重点研发计划) 2、老港综合填埋场 可持续填埋研究和工 艺示范(横向课题)	1、土木地质类生 源需对环境微生 物方面有较浓厚 的兴趣;2、环境 生物类生源有能 力学习力学类课 程。
11	结构工程 081402	楼文娟* 黄铭枫 应祖光 贾晓静	建筑工程 学院	土木工程与 力学、大气科 学交叉	国家基金重点项目 “输电塔线体系风致 耦合场作用效应及抗 风防灾研究” (2019~2023年)	结构工程专业,具 有坚实的力学基 础
12	市政工程 081403	张士乔* 夏大静	建筑工程 学院	饮用水水质 与人体健康	城镇供水管网漏损监 测与控制关键技术研 究	市政工程、环境科 学与工程、给排水 工程等
13	化学工程与 技术 081700	任其龙* 吴忠标 杨启炜	化学工程 与生物工 程学院	极端条件下 的危废处置 技术	科技部重点研发计划 项目:低阶煤高值转 化制备基础化工原料 关键技术及应用	化工、环境、化学、 物理

序号	招生专业名称(代码)	导师组 (带*的为 主 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
14	化学工程与 技术 081700	刘平伟* 方慧 周振江 王文俊	化学工程 与生物工 程学院	纳米农业, 植 物纳米仿生 学	国家“千人计划”青 年项目	化学工程、化学、 材料科学与工程、 高分子科学与工程、 农业工程、农业 资源与环境、植 物保护、光电信息 工程
15	力学 080100	钱劲* 吴子良 尹俊	航空航 天学院	强韧水凝胶 的力学设计、 功能调控和 4D 打印	聚合物交联网络的自 组装与大变形耦合研 究(基金委面上项 目); 多功能仿生软 体机器人设计理论与 制造技术研究(基金 委重点项目)	具有力学、材料 学、机械工程或相 关学科背景
16	航空宇航科 学与技术 082500	金仲和* 白剑 厉小润	航空航 天学院	微纳卫星光 电观测系统	1、微小卫星与星群协 同创新中心培育项目 (2017PT29) 2、XX 卫星可见光红外 复合相机 3、下一代智能微纳卫 星研究 4、智慧星任务论证、 方案设计与试验	航空宇航科学与 技术、电子科学与 技术、光学工程
17	航空宇航科 学与技术 082500	郑耀* 高曙明 崔涛	航空航 天学院	数字航空发 动机技术	基于湍流边界层流动 控制的减阻技术	航空宇航科学与 技术、力学、计算 机科学与技术、机 械工程
18	高分子材料 0805Z1	马列* 张松英	高分子科 学与工程 学系	面向生殖健 康的组织再 生材料	国家重点研发计划项 目	高分子、材料学、 化学工程、生物医 学工程、基础或临 床医学等

序号	招生专业名称(代码)	导师组 (带*的为 主导师)	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
19	高分子材料 0805Z1	凌君* 孙继红	高分子科 学与工程 学系	基于聚氨基 酸的无钆核 磁共振显影 对比剂及其 分子成像研 究	《 $\alpha$ -氨基酸-N-硫代 羧酸酐可控聚合的催 化剂与机理研究》/ 《移植后干细胞的在 体示踪及功能分析的 分子影像研究》/《高 发恶性肿瘤诊治新技 术研究——影像介导 的耐药结直肠癌及肝 转移瘤精准靶向诊疗 新技术》	高分子材料

### 三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 19 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

<p><b>1. 主导师：</b>柯映林，教授，机械工程学院 主要研究方向 1) 飞机自动化装配技术及装备 2) 高性能复材构件制造技术及装备 E-mail: ylke@zju.edu.cn</p> <p><b>合作导师：</b>彭华新，教授，材料科学与工程学院 主要研究方向 1) 先进复合材料与结构功能复；2) 合材料与超复合材料 3) 复合材料理论，E-mail:hxpengwork@zju.edu.cn</p> <p><b>合作导师：</b>曲绍兴，教授，航空航天学院</p>
---

主要研究方向 1) 智能软材料与软机器; 2) 多尺度与微纳米力学; 3) 复合材料力学, E-mail: squ@zju.edu.cn

**合作导师:** 宋小文, 教授, 机械工程学院

主要研究方向: 1) 工程机械广义优化设计理论方法和技术 2) 动力机械数字化设计及外流场调控优化技术 3) 虚拟现实仿真平台技术及其应用 4) 复合材料设计及性能优化, E-mail: songxw@zju.edu.cn

**2. 主导师:** 谭建荣, 教授, 中国工程院院士, 机械工程学院

主要研究方向 1) 复杂装备与机电产品设计; 2) 设计理论与方法; 3) 数字化智能化设计与制造; 4) 质量工程关键技术, E-mail: egi@zju.edu.cn

**合作导师:** 吴飞教授 计算机科学与技术学院

主要研究方向 1) 人工智能; 2) 多媒体分析与检索 3) ; 跨媒体计算; 4) 统计学习, E-mail: wufei@cs.zju.edu.cn

**合作导师:** 刘振宇, 教授, 机械工程学院

主要研究方向 1) 产品数字化设计与制造; 2) 复杂装备建模仿真与数字样机; 3) 虚拟现实及其工程应用; 4) 三维打印设计方法, E-mail: liuzy@zju.edu.cn

**3. 主导师:** 吴浩斌, 国家“青年千人”, 浙江大学“百人计划”研究员。

2010 年本科毕业于复旦大学化学系, 2015 年 4 月于新加坡南洋理工大学获得博士学位, 随后赴美国加州大学洛杉矶分校从事博士后研究。2017 年 7 月加入浙江大学材料科学与工程学院。从事微纳米结构及新型功能材料的设计、合成及其在电化学储能、催化等能源、环境领域的应用。近年以第一作者和共同作者身份在 Nat. Commun., Nat. Energy, Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Science Adv., Energy Environ. Sci., Adv. Energy Mater. 等国际学术期刊上发表论文超过 100 篇, SCI 总引用超过 16,000 次, H-index 为 67。2017, 2018 年入选科睿唯安材料、化学学科全球高被引科学家。邮箱: hbwu@zju.edu.cn

**合作导师:** 洪鑫, 国家“青年千人”, 浙江大学“百人计划”研究员。2010 年本科毕业于中国科学技术大学, 2014 年于加州大学洛杉矶分校获得博士学位, 导师为美国科学院院士 Kendall N. Houk 教授。2015-2016 年在斯坦福大学美国工程院外籍院士 Jens K. Norskov 课题组从事博士后研究。研究方向为通过计算化学的手段研究有机化学和催化领域前沿的转化反应, 主要关注的反应涉及选键活化、有机小分子催化、自由基化学和二氧化碳的催化还原。近年以第一/通讯和共同作者身份在 Nature, Nat. Commun., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed. 等国际顶级学术期刊发表论文 38 篇。

联系方式:

邮箱: [hxchem@zju.edu.cn](mailto:hxchem@zju.edu.cn)

地址: 西溪校区西教七 245

**合作导师:** 王娟, 国家“青年千人”, 浙江大学“百人计划”研究员。

2011 年 8 月于新加坡国立大学获得博士学位。2011 年 12 月到 2015 年中先后在新加坡政府科研机构 A\*STAR 研究所担任科学家, 从事环境功能性材料的开发利用, 在新加坡环境领域相关公司 Admaterials Technologies Pte Ltd 和 EnviroSolutions Pte Ltd 公司分别担任环境部门主管、环境风险咨询顾问。2015 年 5 月加入新加坡南洋理工大学任研究员, 2017 年 5 月受聘为浙江大学环境与资源学院研究员。以共同作者、第一作者/通讯作者在 Nature, Nature Mater., Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Adv. Mater. 等国际顶级期刊上发表论文 12 篇, 其中 7 篇为 ESI 高引论文, 获得了国际同行的广泛关注, SCI 他引次数已超过 3000 次。

联系方式: 邮箱: [wjuan@zju.edu.cn](mailto:wjuan@zju.edu.cn)

**4. 主导师:** 秦发祥, 男, 浙江大学材料科学与工程学院研究员, 浙江大学“百人计划”特聘研究员, 浙江省“千人计划”入选者, 第12批国家青年“千人计划”入选者。

分别于2003年和2007年在北京化工大学和东南理工大学取得材料科学与材料加工的本科和硕士学位, 2010年取得布里斯托大学航天工程博士学位, 并且被选为竞争英国皇家工程学院的研究基金 RAE fellowship 的两个候选人之一; 之后分别在法国布列塔尼大学 Lab-STICC 实验室、Bristol 大学先进复合材料中心和日本国立材料研究所 (NIMS) 从事研究工作。先后获得法国布列塔尼地区政府、日本 JSPS、澳大利亚 ARC, 以及包括自然科学基金在内的国内各类基金的支持。迄今发表 SCI 论文近百篇, 国际专利 3 个, 英文专著两本, 专著章节四章以及邀请社论等。现担任 Journal of Electronic Materials (IF:1.676) 副主编; Composites Communication、Advanced Composites and Hybrid Materials 及《中国科技论文》编委。中国复合材料学会青年工作委员会副主任委员与国际工作委员会委员、中国超材料学会首届常务理事。秦博士主要从事航空材料/多功能复合材料方向的基础和工程应用研究, 尤其在电磁复合材料(隐身材料、超复合材料)研究方面取得了较为突出的创新性研究成果。

联系方式:

电话 0571-87953261

邮箱 [faxiangqin@zju.edu.cn](mailto:faxiangqin@zju.edu.cn)

地址 杭州市西湖区浙大路 38 号硅材料国家重点实验室

**合作导师:** 蒋晞, 女, 浙江大学医学院研究员, 浙江大学“百人计划”特聘研究员, 2017 年国家“千人计划”青年项目入选者。

2005 年获复旦大学医学院学士学位, 2010 年获复旦大学医学院博士学位, 导师是马兰教授, 之后分别在美国芝加哥大学 (University of Chicago), 美国辛辛那提大学 (University of Cincinnati), 美国希望城国家医疗中心从事研究工作。课题组主要研究肿瘤, 特别是白血病的表观遗传学调节机制, 以及针对表观遗传学机制的临床转化应用。研究成果和代表性论文如下: 1、阐明一系列微核糖核酸在白血病中的作用机制, 采用靶向特异性纳米载体运输抑癌微核糖核酸治疗白血病 (Nat Commun, 2016; Cancer Res, 2016; Cancer Cell, 2012; Proc Natl Acad Sci, 2012); 2、揭示 TET1 介导的 DNA 5-羟甲基胞嘧啶 (5-hydroxymethylcytosine; 5hmC) 修饰在白血病中的作用和机制, 通过高通量小分子化合物筛选找寻 TET1 表达抑制剂治疗白血病 (Nat Commun, 2017; Nat Commun, 2016; Proc Natl Acad Sci, 2013); 3、揭示 RNA N6-甲基腺苷 (N6-Methyladenosine; m6A) 修饰在造血分化和白血病中的作用机制以及治疗应用 (Cell, 2018; Cell Stem Cell, 2018; Cancer Cell, 2017)。

联系方式:

电话 0571-88208020

邮箱 [xjiang@zju.edu.cn](mailto:xjiang@zju.edu.cn)

地址 浙江大学医学院科研楼 B829

**5 主导师:** 吴琛, 材料科学与工程学院副教授, 长期从事磁性复合材料及其性能调控研究。

上海交通大学材料科学与工程学士, 英国牛津大学材料系博士、博士后。近 5 年在 Acta Materialia, ACS Applied Materials & Interfaces, Physical Review B 等期刊发表 SCI 论文 40 余篇; 受邀撰写英文专著 1 章, 由 Springer 出版社发表在 ‘Oxide Materials at the Two-Dimensional Limit’ 一书中; 作为主要发明人, 申请国际 PCT 专利 1 项, 授权国家发明专利 20 余项; 获国家技术发明二等奖 (排名第二) 1 项、浙江省科技进步一等奖和二等奖各 1 项。

联系方式: 0571-87952366

邮箱: chen\_wu@zju.edu.cn

地址: 杭州市西湖区浙江大学玉泉校区材料学院

**合作导师:** 彭丽华, 浙江大学药学院副教授、副系主任。

香港中文大学生物医学博士, 长期从事新型智能仿生递释系统促进组织再生研究。国际药物控释协会仿生制剂分会委员、世中联经皮给药制剂专业委员会副秘书长、中国抗癌协会纳米肿瘤专业委员会青年委员、Current Gene Therapy 等 4 本 SCI 杂志客座主编。在 Chemical Science, Journal of Controlled Release, Biomaterials, Nanomedicine 等杂志发表 SCI 论文近 40 篇。申报专利 10 余项, 其中 2 项获企业转化。主持和参与完成国家自然科学基金、国家重点研发计划等项目 10 余项。

联系方式: 0571-88208437

邮箱: LHPeng@zju.edu.cn

地址: 杭州市西湖区浙江大学紫金港校区药学院

**6. 主导师:** 方梦祥, 现为浙江大学能源工程学院教授。

研究方向为煤和生物质热解、燃烧与气化, CO<sub>2</sub> 化学吸收技术等。主持负责了国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家 863 项目、国家 973 课题、国际合作项目及企业横向委托等四十余项科研项目。曾获国家发明二等奖一项、省部科技进步一等奖 2 项, 拥有发明专利 11 项。在国内外学术刊物及学术会议上共发表论文 200 余篇, 其中 SCI, EI 收录 62 篇, 还合作完成了三本专著的编写工作。

联系方式:

邮件: mxfang@zju.edu.cn

电话: 13505711885;

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

**合作导师:** 闫克平, 现为浙江大学化学工程与生物工程学院工业生态与环境研究所教授, 博士生导师。

主要研究方向为 PM<sub>2.5</sub> 超低排放控制技术、等离子氧化脱硝、海洋勘探震源和材料处理等。主持负责了国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家 863 项目、国际合作项目及企业横向委托等五十余项科研项目。研究成果获中国海洋工程科学技术一等奖、国防科学技术进步三等奖、国防科学技术进步一等奖、中国电力科学技术进步奖三等奖等。

联系方式:

邮件: kyan@zju.edu.cn

电话: 13588056216;

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

**合作导师:** 郑成航, 教授, 博导。

现浙江大学求是青年学者, 中美联合培养博士, 国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心主任助理, 浙江省脱硫脱硝技术及其产业化重点科技创新团队秘书, 浙江省能源研究会能源环保专业委员会委员, 浙江省工程热物理学会副秘书长。主要从事烟气多污染物(SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>2.5</sub>、VOC<sub>x</sub>、Hg 等)超低排放、燃煤烟气多种污染物协同控制、细颗粒物/SO<sub>3</sub> 高效脱除、挥发性有机废气高效脱除等方面研究。

联系方式:

电话: +8657187953129

邮箱: zhengch2003@zju.edu.cn

**7. 主导师:** 张小斌:

主要从事超导磁体冷却系统、低温流体两相流动和传热的理论分析、测量技术、计算流

体力学(CFD)方法数值建模及实验可视化研究。具体内容包括低温流体电容层析成像技术,低温流体汽蚀机理,低温流液泛机理,超导磁体低温冷却系统设计及超流氦冷却系统等。

负责国家自然科学基金资金 4 项,作为主要研究者参与国家自然科学基金重点基金 1 项;获得浙江省杰出青年基金;负责完成 973 及 863 子课题各 1 项;完成浙江省自然科学基金及科技厅面上项目各 1 项;完成航天相关低温项目多项。

获得教育部高等学校科学研究技术发明奖二等奖(2013 年,排名:2/6);浙江省科技进步奖二等奖(2012 年,排名:2/9);中国制冷学会科技奖-青年奖(2014 年);浙江大学首批求是青年学者(2011 年)。以第一或通讯作者发表 SCI 检索论文 40 多篇;EI 论文 21 篇;授权中国发明专利 13 项(第一发明人)。

联系方式:

邮件: [zhangxbn@zju.edu.cn](mailto:zhangxbn@zju.edu.cn)

电话: 15657123915

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

**合作导师:** 马慧莲, 博士、教授、博士生导师。1997 年和 2002 年在浙江大学信息与电子工程学系分别获得学士和博士学位, 后留校任教。2007.10-2009.5 获浙江大学学术后备人才出国计划(“新星”计划)资助在日本东京大学保立&何教授研究室进行访问研究。主要研究方向为传感光子学、光纤传感技术、光纤测试技术及传感器信号处理等。作为项目负责人承担或完成多项国家级项目。已发表 SCI 检索论文 50 余篇, 授权发明专利 30 余项。开设课程: “光电子学”、“导波光学基础”“传感器技术”“光学器件和系统的测试与测量(硕博学位课)”。

联系方式:

电话/传真: 0571-87952587

电子信箱: [mahl@zju.edu.cn](mailto:mahl@zju.edu.cn)

**合作导师:** 郑旭东, 博士、副研究员, 主要从事 MEMS 惯性传感器的研究, 包括 MEMS 陀螺仪和加速度计的结构设计, 接口电路设计, 数字信号处理和控制等领域的研究。此外, 在微小电容检测, 光学传感器信号处理领域也有较深研究。以第一作者或者通信作者发表 SCI/EI 论文 10 余篇, 获得授权专利 2 项。主要研究项目包括杰青课题“MEMS 与皮卫星”等。

联系方式:

电话: 0571-87952991

邮箱: [zhengxudong@zju.edu.cn](mailto:zhengxudong@zju.edu.cn)

**8. 主导师:** 祝长生, 博士、浙江大学电气工程学院教授。分别在 1983 年、1986 年及 1992 年获得学士(西北工业大学)、硕士(西北工业大学)及博士(浙江大学)学位。先后在中国燃气涡轮研究院、德国 University of Essen 机械系(洪堡学者)、英国 Imperial College of Science, Technology and Medicine, London 振动工程中心(高级研究员)、西安交通大学转子与轴承研究所(国家教委“春晖”计划访问教授)、德国 Technical University of Darmstadt 力学系(DAAD 访问教授)、浙江大学等单位工作。长期从事旋转机械动力系、转子-轴承系统动力学及振动控制、磁悬浮轴承、高速电机、高速飞轮储能系统、电机振动与噪声、机电多场耦合动力学、船舶推进轴系的动力学及振动控制、航空发动机转子系统动力学等方面的研究工作, 研究领域涉及力学、机械工程、动力工程及电气工程等多个学科。在国内外重要学术刊物及会议上发表论文 250 多篇, 其中 150 多篇被 SCI、EI 收录, 授权和申请国家发明及实用新型专利 60 多项。现任中国振动工程学会转子动力学专委会副主任、中国力学学会转子动力学专业组组长、中国机械工程学会磁悬浮专委会委员。目前在研国家自然科学基金重点项目 1 项、国家自然科学基金研究面上项目 1 项、科技部重点研发计划子课题 1 项、国防军工多项。



联系方式：电话:13857172647（微信同号）、邮件:zhu\_zhang@zju.edu.cn.

办公地址：玉泉校区教二-419

**合作导师：**黄正达，博士，浙江大学数学科学学院教授、博士研究生导师。

1984.07 毕业于浙江师范学院数学系，获学士学位，分别于 1989.08 及 1992.06 毕业于杭州大学数学系，获硕士及博士学位。

1984.08-1987.08 在台州师专数学科，任助教；1992.08-1994.12 在杭州大学数学系，任讲师；1994.12-1999.08 在杭州大学数学系，任副教授；1999.09-2003.12 在浙江大学数学科学学院，任副教授；2003/12-至今在浙江大学数学科学学院任教授。

先后主持国家自然科学基金面上项目 3 项，浙江省自然科学基金面上项目 2 项，参加国家自然科学基金重点项目 1 项。

长期从事非线性代数方程组求解的 Newton 型方法半局部、局部及全局行为，广义 Newton 法的构造及共轭梯度法，偏微分方程及反问题数值求解中的迭代格式及预处理、鞍点问题求解的 GSOR 类算法的收敛性分析等方面的研究工作。在国内外学术会议及期刊上发表论文 80 多篇。

**合作导师：**吴庆标，博士，浙江大学数学科学学院教授、博士研究生导师。

分别于 1985.07、1991.06 及 1009.06 毕业于浙江大学数学科学学院计算数学专业，获学士、硕士及博士学位。

1999.12-2006.11 在浙江大学数学科学学院，任副教授；2006.12-至今在浙江大学数学科学学院任教授、博士研究生导师。

担任浙江大学科学与工程计算研究所副所长、浙江大学跨学科应用数学交叉中心副主任、浙江省应用数学会副理事长、中国计算数学学会理事、中国优选法统筹法与经济数学研究会理事、经济数学与管理数学分会副理事长、《Journal of Applied & Computational Mathematics》杂志编委、International Journal of Information Processing and Management》杂志副主编、《Advances in Information Sciences and Service Sciences》杂志编委等职。

先后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点项目 1 项，浙江省重大科技专项项目 1 项，国家科技重大专项 973 子项目 1 项等。

长期从事数值代数与数值优化、矩阵计算、形状优化设计、数值计算等研究工作，提出了一系列新的高效优化算法和收敛性分析研究，取得了许多研究成果。并对若干高效优化算法的构造、本质特征进行研究和刻画，拓展了科学与工程计算中这些问题高效算法本质特征研究的基本框架，并建立了研究这类问题的手段和方法，并在研究高效算法本质特征的手段和方法上不断创新。在国内外学术会议及期刊上发表论文 100 多篇。

**合作导师：**刘兴高，博士，浙江大学控制科学与工程学院教授、博士研究生导师。

1991.07 毕业于天津大学，获学士学位，分别于 1996 及 2000 毕业于浙江大学控制系，获硕士及博士学位。

1991-1991 在南京南化公司工作；2000-2002 在清华大学自动化系，做博士后研究；2001-2002 在英国 Newcastle 大学过程与控制学系，访问学者。2002 年-至今在浙江大学控制学院任工作，任副教授、教授。

先后主持承担完成国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家 863 计划、国家发改委工业自动化高技术产业化重大专项、中国人民解放军总装备部基金、浙江省杰出青年科学基金、省科技厅国际合作、英国国家工程与自然科学基金国际合作等国家、国际纵向项目 30 余项。

长期从事复杂系统建模、控制与优化，大数据、人工智能与深度学习，计算机模拟、计算、设计与优化控制，数学建模、动态优化与控制优化一体化，节能石化冶金机械航空生命

等系统建模与优化控制，系统辨识、故障预报、健康监控与最优控制等方面的研究工作。出版学术专著 3 本，在国内外重要学术期刊发表高水平论文 100 多篇，其中 SCI 期刊论文 110 多篇，授权发明专利 150 多项；是国际控制领域前三大 Top 期刊、人工智能领域多个顶级 Top 期刊等国际著名 SCI 期刊特邀评委、学术期刊编委，多个国际学术协会会员。

**9. 主导师：**陈向荣，男，博士，研究员，主要研究方向为先进电介质材料+新一代测量传感技术，先进电力装备+新一代电网，高电压新技术。联系电话：0571-87952450，电子邮箱：chenxiangrongxh@zju.edu.cn，个人主页：<http://person.zju.edu.cn/xh>。

**合作导师：**魏作君，男，博士，副教授，主要研究方向为电压稳定剂的设计、合成与制备，多相催化剂设计和催化反应技术。联系电话：13588810769，电子邮箱：weizuojun@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/weizuojun>。

**10. 主导师：**柯瀚，教授，建筑工程学院。全国优博提名获得者，浙江省新世纪 151 人才。主要研究方向为环境岩土工程。主持国家自然科学基金、863 课题、重点项目子课题等 7 项；主持了成都长安固体废弃物填埋场、杭州地铁试验段、深圳下坪固体废弃物填埋场、印尼中爪哇电厂地基处理工程等 20 多个重点工程项目的设计、监测、和咨询工作。近 3 年发表高水平 SCI 论文 10 篇，EI 论文 2 篇。指导的 1 名博士生入选新星计划。研究成果获得国家发明专利 6 项，软件著作权 2 部，获国家和省部级科技进步奖 5 项，其中国家科技进步二等奖 2 项。联系电话：13867197736

**合作导师：**吴敏，教授，生命科学学院。浙江大学“求是特聘”教授，教育部高校国家级教学名师，教育部高校大学生物学课程教学指导委员会副主任。主要从事极端环境微生物的资源与利用的研究。在细菌分类学权威期刊发表科学研究论文 130 多篇，其中 SCI 收录 100 余篇。

**合作导师：**吴伟祥，教授，环境与资源学院。浙江大学环境污染防治研究所所长，国家教育部新世纪优秀人才、浙江省杰出青年基金项目、浙江省新世纪 151 人才工程培养计划获得者。研究方向“废物处理处置资源化”。在国内外环境与生物技术领域著名学术期刊发表研究论文 120 余篇。

**合作导师：**陈云敏，教授，建筑工程学院，中国科学院院士、软弱土与环境土工教育部重点实验室主任、长江特聘教授、973 首席科学家。长期从事城市固体废物生化反应、骨架变形、液气运移，溶质迁移耦合等方面研究。主持国家级项目 15 项，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 3 人成为国家杰出青年基金获得者。

**11. 主导师：**楼文娟，浙江大学结构工程研究所副所长，建筑工程学院党委委员，二级教授。中国土木工程学会计算机应用分会常务理事，中国建筑学会建筑结构分会计算机应用专业委员会副主任委员，浙江土木建筑学会计算机应用学术委员会主任委员。自 1992 年以来一直从事高耸大跨结构和高层建筑的风工程力学和风洞试验研究，主持“超特高压输电线路覆冰舞动防治技术及其基础理论研究”、“风致内压动力问题及其与柔性屋盖结构的共同作用”等 6 项国家自然科学基金面上项目和 1 项重点项目。在国内外主要刊物发表论文 250 余篇，获得国家及省部级科技进步奖 6 项。

邮箱：louwj@zju.edu.cn 电话：13705714369

**合作导师：**黄铭枫，博士，浙江诸暨人。浙江大学建筑工程学院教授，2011 年入选浙江大学求是青年学者。1999 年和 2002 年先后获得华中科技大学结构工程专业本科和硕士学位。硕士毕业后两年分别就职于阿特金斯顾问（ATKINS 深圳）和深圳市建筑科学研究院，任职结构工程师。2008 年获得香港科技大学结构工程博士学位。主要研究方向为结构风效应、结构动力可靠度优化和计算风工程。作为负责人主持了国家自然科学基金项目、2011 年交通部重大科技专项子项目、中国博士后科学基金特别资助项目和浙江省科技计划课题等 10 余项研究项目。已发表国内外知名期刊论文 50 余篇。出版英文专著 2 部。长期担任 Journal

of Engineering Mechanics-ASCE 和 Journal of Structural Engineering-ASCE 等国际期刊审稿人。自 2013 年起,担任国际 SCI 期刊 WIND AND STRUCTURES, An International Journal 编委。

电话 0571-88208728 邮箱 mfhuang@zju.edu.cn

**合作导师:** 应祖光, 1984 年毕业于浙江大学力学系, 获理学学士学位, 1987 年获浙江大学工学硕士学位, 1995 年获浙江大学博士学位, 现为浙江大学力学系教师, 中国振动工程学会随机振动专业委员会委员。多次赴香港理工大学合作研究。曾获省全国力学优秀教师。长期致力于结构系统非线性随机振动与控制理论及其应用的研究, 已在国内外有关重要学术刊物与学术会议上发表论文 130 余篇, 并有多篇获省自然科学优秀论文奖。曾负责国家省自然科学基金项目, 作为骨干参加多项国家自然科学基金重点项目。获 2001 年中国高校科技一等奖与 2002 年国家自然科学二等奖(主要成员)。长期讲授理论力学、材料力学、分析(高等)动力学等课程, 获 2004 年浙江大学教学成果一等奖、二等奖等。

**合作导师:** 贾晓静, 浙江大学地球科学学院大气科学系, 教授, 博士生导师, 国家优秀青年基金获得者。

2007 年 5 月博士毕业于加拿大 McGill 大学, 2008 年 11 月加盟浙江大学地球科学学院, 任副教授, 2013 年晋升教授。在科研工作期间, 多次主持国家自然科学基金, 主参国家自然科学基金重点基金, 主持浙江省教育厅基金项目, 浙大中央高校专项科研项目等项目。2011 年获得谢义炳青年科技奖, 2011 年获得浙大首批求是青年学者称号, 2014 年获得浙江大学林百欣高科技奖, 2017 年获得国家自然科学基金优秀青年基金资助。多次获邀担任国外知名 SCI 期刊 Science Report, Journal of Climate, Climate Dynamics, Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Monthly Weather Review, Journal of Theoretical and Applied Climatology 等国外权威学术期刊的审稿人。

个人主页: <http://person.zju.edu.cn/en/jiaxj>

电话 0571-87951336 邮箱 jiaxiaojing@zju.edu.cn

**12 主导师:** 张土乔, 建筑工程学院、市政工程

主要从事饮用水安全保障等领域和供水管网安全输配等方向的教学、科研、技术研发和推广应用, 是“饮用水安全保障与城市水环境治理”浙江省重点科技创新团队带头人和《浙江省饮用水安全与输配技术重点实验室》负责人。担任浙江省“五水共治”技术服务团团长和浙江省“五水共治”科技专家组组长, 主持了多项国家水专项、重点研发计划等相关项目。

联系方式: ztq@zju.edu.cn

**合作导师:** 夏大静, 浙江大学公共卫生学院、公共卫生与预防医学

现任浙江省免疫学会常务理事, 浙江省毒理学会常务理事, 浙江省毒理学会食品毒理专委会主委, 浙江省预防医学会公共卫生教育专业委员会副主委, 在公共卫生与预防医学领域有很深的造诣。近年来共发表论 100 余篇, 其中被 SCI 收录的论文 60 多篇, 以第一及第二申请人申请专利 2 项, 参编或共同主编教材 12 部。

联系方式: dxia@zju.edu.cn

**13. 主导师:** 任其龙, 浙江大学求是特聘教授。主要从事化学工程领域的教学和科研工作, 在等离子体技术及其在现代煤化工、环境、材料制备等方面的应用, 天然活性物质的提取精制、同系物的分子辨识萃取分离与吸附分离、离子液体的设计及在分离中的应用、超临界流体技术等领域, 开展了一系列的应用基础研究和技术开发工作。发表学术论文 200 余篇, 授权发明专利 80 余项。以第一完成人获国家技术发明奖二等奖 2 项、浙江省科学技术奖一等奖 2 项、中国发明创业奖和优秀中国专利奖等。

现任生物质化工教育部重点实验室主任, 浙江大学衢州研究院院长。兼任国务院学位委员会第七届学科评议组成员, 浙江省化学学会理事长, 中国化工学会常务理事, 中国化学学

会超临界流体专业委员会主任委员，中国化工学会过程强化专业委员会副主任委员。

联系方式：0571-87952773, 13705711158, renql@zju.edu.cn

**合作导师：**吴忠标，教育部长江学者特聘教授，浙江大学求是特聘教授。主要从事大气污染控制与治理、环境催化、污染控制与资源化等方面的研究和教学。在国内外学术期刊上发表 SCI 收录论文 210 余篇（ESI 高被引论文 10 篇）。ESI 工程领域、环境/生态领域、化学领域国际排名前 1% 作者，进入 2014/2015/2016/2017/2018 年爱思唯尔中国高被引学者榜单，主编出版《大气污染控制工程》、《环境催化原理及应用》等著作教材 10 部，国家发明专利授权 80 余项。获国家科技进步奖二等奖 1 项，教育部科技进步奖/自然科学奖一等奖、浙江省科技进步奖一等奖共 3 项，环保部、浙江省等省部级科技奖二等奖共 3 项。

现任浙江大学环境技术研究所所长，浙江省工业锅炉炉窑烟气污染控制工程技术研究中心主任，中国环境科学学会理事、大气环境分会副理事长。

联系方式：0571-88982863, 13606628710 邮箱 zbwu@zju.edu.cn

**合作导师：**杨启炜，浙江大学特聘研究员，博士生导师。主要从事离子液体、等离子体等非传统介质中化工反应/分离技术的研究开发工作。承担国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目等科研项目 10 余项，在 Adv. Mat.、Chem. Soc. Rev.、AIChE J. 等期刊发表 SCI 论文 100 余篇，获授权发明专利 40 余项。兼任中国化工学会离子液体专业委员会委员、中国化工学会过程强化专业委员会青年委员。获国家技术发明奖二等奖、侯德榜化工科技青年奖、离子液体与绿色过程青年创新奖及浙江省科技进步一等奖等。

电话 0571-87951224, 13868067514 邮箱 yangqw@zju.edu.cn

**14. 主导师：**刘平伟，浙江大学“百人计划”特聘研究员，青年千人获得者。2014 年博士毕业于浙江大学，2014-2018 年在美国麻省理工学院化工系从事博士后研究，研究领域涉及聚合物材料、二维材料及器件、纳米复合材料、纳米催化及微纳传感器等方面。近五年发表 SCI 论文等 30 余篇，其中以一作或通讯作者在 **Science**、**Nature Materials** 等期刊发表文章 10 余篇，以共同作者在 Nature Nanotechnology、Nature Materials 等期刊上发表 10 余篇。获中国发明专利授权 1 件，申请国际发明专利 3 件。相关成果被 Nat. Mater.、MIT News、Angew. Chem. Int. Ed.、Nano Today 等权威媒体和期刊报道和评述。获 2018 年第八届化学工程青年学者学术交流研讨会优秀论文奖，并连续担任 2017 年和 2018 年美国化工年会二维纳米复合材料分会场主席。

联系方式：邮箱：[liupingwei@zju.edu.cn](mailto:liupingwei@zju.edu.cn) 电话：13588788955

**合作导师：**方慧，副教授，硕士生导师。浙江大学生物系统工程与食品科学学院，农业工程学科。研究方向：数字农业、无人机喷药、农机导航、农机远程管理、植物生长信息采集。

2003 年 6 月毕业于浙江大学生物系统工程专业，获博士学位。自 2003 年起在浙江大学生物系统工程与食品科学学院工作。于 2013 年 12 月至 2014 年 12 月赴美国 Iowa State University 访学一年。主要从事数字农业、智能农机管理、农机自动驾驶、无人机喷药、植物三维信息采集与处理、农作物养分及病虫害高光谱信息处理等方向的研究。先后主持国家基金项目 2 项、863 项目子项 1 项、浙江省重大研发项目 1 项、国家重点研发计划子课题 1 项。作为主要研究人员参与国家重点研发计划、国家 863 计划项目多项、国家基金项目 1 项（排名前 3）。发表国内外期刊及会议论文数十篇，其中 SCI、EI 收录 20 余篇，授权发明专利 6 项，软件著作权登记 4 项。研发了国内第一代手持式的农田面积测量及信息采集系统，也是农机智能管理云平台核心研发人员之一。

**合作导师：**周振江，“百人计划”研究员，博士生导师。浙江大学生物系统工程与食品科学学院，农业工程学科。研究方向：作物生长信息遥感、遥感技术在作物精准灌溉施肥上的应用、气候变化下的田间作物灌水施肥优化设计、多光谱和高光谱在作物生长信息获取上

的应用。

男，32岁，浙江大学“百人计划”引进人才。主要从事精准农业研究，具体方向是农田尺度的作物生长信息快速无损获取，作物精准灌溉施肥制度设计，气候变化条件下的作物水肥优化调控，利用作物模型和农业遥感方法研究土壤-植物-大气连续体。自2015年来，在 *European Journal of Agronomy*, *Agricultural and Forest Meteorology*, *Computers and Electronics in Agriculture* 等国际权威期刊发表 SCI 论文 12 篇。以第一作者发表 SCI 论文 9 篇，其中 7 篇发表在本领域顶级期刊上。主持或参与多项国际合作项目。作为第一申请人和主持人，获得瑞典科研基金 Regional Jordbruksforskning i Norra Sverige (简称 RJN) 资助；作为丹麦一方主要执行者，参与欧盟项目 FIGARO (总经费 600 万欧元)，项目成果之一是开发了一套田间尺度的水肥一体化管理平台。2018 年，首次提出“临界氮素浓度稀释曲线的遥感表达”的概念，用于指导田间马铃薯作物的精准施肥策略。

**合作导师：**王文俊，教授，博士生导师。浙江大学化学工程与生物工程学院，化学工程与技术学科。研究方向：烯烃聚合及其功能化、生物降解高分子材料、功能精细聚合物产品工程、纳米聚合物复合材料与界面工程。

化学工程联合国家重点实验室固定研究人员，加拿大 McMaster 大学兼任教授。1986 年本科毕业于浙江大学，1995 年在浙江大学获博士学位。1997-1999 在加拿大 McMaster 大学化工系从事博士后研究，先后担任加拿大 Nexwood Industries Ltd. 生产与研发经理、Coveright Surfaces Canada Inc. 材料开发经理。2008 年初全职回国，任浙江大学特聘研究员，2010 年起担任浙江大学教授，2009 年起担任加拿大 McMaster 大学化工系兼任教授。专长聚合反应工程与先进高分子材料，长期从事烯烃聚合及功能化、生物降解高分子材料、功能精细聚合物产品工程、聚合物复合材料与界面工程等研究。先后负责承担国家重点研发计划、国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目等科研项目十余项，发表论文 100 余篇，获中国、美国发明专利 20 余件、省部级科技进步奖 4 项。

**15 主导师：**钱劲，现任浙江大学航空航天学院教授、应用力学研究所所长、浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室副主任。入选国家首批青年千人计划 (2011)，获得浙江省杰出青年科学基金 (2015)，担任国家自然科学基金创新研究群体骨干成员 (2014-)。任《应用数学与力学》杂志编委、《Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)》特邀编委、中国力学学会软物质力学工作组秘书长、青年工作委员会委员、微纳力学工作组组员。近年来主要从事软物质力学和 3D 打印、生物材料力学与仿生力学、细胞力学与细胞粘附等交叉领域研究，在 *Advanced Functional Materials*、*ACS Applied Materials & Interfaces*、*Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 等期刊上发表论文 60 余篇。

联系方式：13456848308 (手机)；jqian@zju.edu.cn (电邮)

**合作导师：**吴子良，2015 年入选国家“青年千人计划”，现任浙江大学高分子科学与工程学系“百人计划”研究员，“教育部高分子合成与功能构造重点实验室”、软物质科学研究中心、柔性电子新器件新材料科技联盟成员。2003 年毕业于浙江大学化工系获工学学士学位，2006 年毕业于华东理工大学化工系获工学硕士学位，2010 年毕业于日本北海道大学生物系获理学博士学位，之后分别在多伦多大学化学系、居里研究所物理化学实验室、北海道大学先端生命科学研究院从事博士后研究。主要从事仿生与功能性高分子水凝胶、弹性体等方面研究，已在 *Nature Communications*、*Science Advances*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*、*Adv. Funct. Mater.*、*Macromolecules* 等期刊发表论文 60 余篇。

联系方式：15958155645 (手机)；wuziliang@zju.edu.cn (电邮)

**合作导师：**尹俊，2013 年入选国家“青年千人计划”，现任浙江大学机械工程学院“百人

计划”研究员，“流体动力及机电系统国家重点实验室”和“浙江省三维打印工艺与装备重点实验室”成员。2004 年在北京大学力学与工程科学系获得学士学位，2007 年在中国科学院力学研究所获得硕士学位，2011 年在美国 Clemson 大学机械工程系获得博士学位，2011 至 2013 年在美国 UCLA 医学院从事博士后研究，2013 至 2014 年在复旦大学力学与工程科学系担任青年研究员。主要从事生物制造、生物材料性能和生物力学等交叉领域研究，在 Advanced Functional Materials、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Membrane Science 等期刊上发表论文 30 余篇。

联系方式：15601932719（手机）；junyin@zju.edu.cn（电邮）

**16. 主导师：**金仲和，现任浙江大学航空航天学院副院长、微小卫星研究中心主任，受聘担任载人航天预研专家组专家、卫星总体技术专业组专家、中国微米纳米技术学会常务理事。2000 年起开始从事微小卫星研究，带领团队研制出我国首款公斤级卫星——皮星一号 A 卫星、研制出我国首款承担重大任务的皮纳卫星——皮星二号卫星，均圆满完成预定任务。已发表学术论文 200 余篇，所发表的 SCI 论文被他引 600 多篇次。获发明专利 90 余项。获得教育部自然科学二等奖、浙江省科学技术一等奖、全国工人先锋号等奖项和荣誉，2013 年被评为浙江大学求是特聘教授，2015 年获国家自然科学基金委杰出青年基金。

**合作导师：**白剑，长期从事折衍混合光学成像及光学检测技术研究，承担总装创新应用转化项目、国家自然科学基金等多项科研项目。在国内首次提供可供使用的中波红外折/衍混合光学系统，实现了红外系统在空间环境下的温度适应性、轻小型化以及高分辨，在某型号中得到成功应用。承担了浙大皮星一号 A 卫星、皮星二号卫星可见光相机和红外相机研制工作，相机基于平面圆柱投影新原理，实现了半球成像视场及轻小型化，成为浙大皮星的主要光学载荷，分别于 2010 年 9 月和 2015 年 9 月发射成功，相机成功拍摄到地球照片，并实现在轨长期工作。研究成果获浙江省科技进步一等奖。在国内外刊物发表学术论文 100 余篇，其中国际重要刊物学术论文 20 余篇，获国家授权发明专利二十余项。

**合作导师：**厉小润，浙江大学电气工程学院研究员，控制理论与控制工程专业，系统科学与控制所副所长。长期从事图像处理与模式识别、嵌入式控制与信息系统等方面的理论及应用研究。浙江省新世纪 151 人才工程第二层次培养人员。

近几年来，主持国家自然科学基金、863 项目、国防预研项目、教育部支撑技术项目、省重大专项等国家以及省部级项目 20 余项，企业合作科研项目 30 多项；结合科研发表学术论文 50 多篇，其中 EI&SCI 检索 30 多篇，申请国家发明专利 10 余项；获省级以上鉴定 2 项，省部级二等奖 2 项，三等奖 1 项。

**联系方式：**

金仲和：jinzh@zju.edu.cn

白剑：bai@zju.edu.cn

厉小润：lxr@zju.edu.cn

**17. 主导师：**郑耀，教育部长江学者特聘教授（2001），国家杰出青年科学基金获得者（2002）。曾任英国威尔士大学斯旺西分校高级研究助理、美国 CD-Adapco 高级软件科学家、美国国家航空航天局（NASA）格伦研究中心高级研究科学家。曾任浙江大学航空航天学院首任常务副院长，浙江大学工学部副主任，现任浙江大学先进技术研究院总工程师、浙江大学飞行器设计与推进技术研究所所长、浙江大学工程与科学计算研究中心主任、教育部航空航天数值模拟与验证重点实验室主任、教育部新型飞行器联合研究中心副主任、教育部科学技术委员会学部委员。

郑教授担任国际计算力学学会理事、国际华人计算力学协会主席、亚太计算力学学会执行理事、中国力学学会理事、中国力学学会计算力学专业委员会副主任，中国空气动力学学会常务理事，中国航空学会理事，中国宇航学会三个专业委员会的委员。任《Engineering

Applications of Computational Fluid Mechanics》学报副主编，《International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow》、《Aerospace China》、《宇航学报》、《推进技术》、《载人航天》、《计算力学学报》等十余种学报的编委。

郑教授在英美两国十三年和回国后十六年的研究主要集中于计算力学与工程、飞行器设计、航空宇航推进理论与工程等方面，在计算力学方法、软件与应用方面取得了重要创新成果。受邀在“第9届世界计算力学大会”（2010，澳大利亚悉尼）上作半大会报告，在“第12届世界计算力学大会”（2016，韩国首尔）上作全体大会报告。获 NASA 技术简报奖和软件发行奖（2004）、APACM（亚太计算力学学会）计算力学奖（2013）、杜庆华工程计算方法奖（2015）、ICACM（国际华人计算力学协会）代表大会奖（最高奖，2016）、浙江省科学技术进步一等奖（2016）、钱令希计算力学成就奖（2018）。出版专著 2 部、译著 2 部，主编译著《高超声速技术译丛》一套，发表论文 300 余篇。

**合作导师：**高曙明，1990 年毕业于浙江大学应用数学系，获博士学位，毕业后留校在 CAD&CG 国家重点实验室工作至今，期间曾在美国 Arizona State University 做访问学者和访问教授，曾在德国 IPK 研究所做访问教授，现为浙江大学计算机学院教授和博士生导师。长期从事 CAD 和图形学前沿课题研究。在 Computer-Aided Design、IEEE Trans. on ASE、ASME Trans. of JCISE 等国内外重要学术刊物和 ACM SPM、IEEE SMI、ASME DETC、IMR 等重要国际学术会议上发表学术论文 100 余篇，其中国际期刊论文 40 余篇，SCI、EI 收录论文 100 余篇。Google 论文引用 1600 余次。入选教育部跨世纪优秀人才培养计划，荣获“陆增塘 CAD&CG 高科技奖”一等奖，入选 Elsevier2014、2015、2016、2017 中国高被引学者榜单。2009--2012 年间担任 ASME Trans. of JCISE 杂志编委，目前是 Journal of computational design and engineering 的共同主编和计算机辅助设计与图形学学报编委，是 ACM SPM、IEEE SMI、GMP、CSCWD、CAD/Graphics 等国际会议的程序委员，曾应邀在 CAD14 和 WASA2012 国际会议上作大会特邀报告。

**合作导师：**崔涛，男，安徽省阜南县人。工学博士，浙江大学航空航天学院航空航天工程学系教授。1995-1999 年本科毕业于哈尔滨工业大学热力发动机专业；1999-2005 年分别硕士、博士毕业于哈尔滨工业大学动力机械及工程专业；2006-2008 年在国防科学技术大学航天与材料工程学院做博士后研究工作；2013-2014 年在 Washington University in St. Louis 航空工程系作访问学者；2003 年 7 月在哈尔滨工业大学能源科学与工程学院留校任教；2016 年 8 月到浙江大学航空航天学院工作。主要从事航空发动机和地面燃气轮机的科研与教学工作。主持多项国家自然科学基金、国家重大科技专项项目，在行业内知名期刊发表多篇论文，以第二完成人获得教育部科技进步一等奖一项。

**联系方式：**

郑耀教授，yao.zheng@zju.edu.cn

高曙明教授，smgao@cad.zju.edu.cn

崔涛教授，taocui@zju.edu.cn

**18. 主导师：**马列，高分子科学与工程学系教授，国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者。先后作为负责人或骨干承担生物医用材料、干细胞领域国家重点研发计划课题 2 项，国家自然科学基金优秀青年科学基金 1 项，国家基金面上项目 4 项，国家“863”项目、浙江省科技计划重大专项各 1 项；参加生物医用材料“973”课题 2 项（学术骨干）。在 ACS Nano、Biomaterials 等刊物发表论文 70 余篇，论文引用 2000 余次，单篇最高引用 500 余次。获授权发明专利 11 项，合编著《医用高分子材料》1 部，英文专著章节 2 章。在国际国内会议做特邀报告 20 余次。获浙江省科学技术奖一等奖 3 项（排名第 3，第 4 和第 7）、二等奖 1 项（排名第 2）。入选浙江省 151 人才计划、浙江大学求是青年学者和浙江大学岗位青年能手。

联系方式: liema@zju.edu.cn, 13857151717

**合作导师:** 张松英, 医学博士、博士生导师、教授、主任医师, 浙江大学求是特聘医师。现任浙江大学医学院附属邵逸夫医院副院长兼妇产科主任、生殖中心主任, 浙江省生殖障碍疾病诊治研究重点实验室负责人。担任中华医学会生殖医学分会常委、临床学组副组长, 浙江省医学会生殖医学分会主任委员、妇产科学分会副主任委员, 浙江省医师协会生殖医学专业委员会主任委员。长期从事生殖医学及妇产科学的临床、教学和科研工作, 全面主持邵逸夫医院妇产科和生殖医学中心工作。革新及改良妇科术式, 开创和普及生殖微创技术, 如宫颈机能不全的改良经阴道子宫峡部环扎术和输卵管间质部妊娠的子宫角切开取胚+无张力缝合术等, 使辅助生殖与生殖微创无缝衔接, 将医院生殖中心发展成为具有特色优势且处省内领先的中心。作为项目负责人承担国家重点研发计划项目 1 项, 主持国家自然科学基金 5 项, 省重点研发计划项目 2 项。以通讯作者发表 SCI 论文 50 余篇, IF>5 分的 4 篇, 主持制定“输卵管性不孕诊治的中国专家共识”; 主持干细胞临床研究机构备案及干细胞临床试验备案。获国家发明专利和实用新型专利各一项, 获浙江省医药卫生科技进步一等奖 1 项。

联系方式: 电话 13805727588 邮箱 zhangsongying@zju.edu.cn

**19. 主导师:** 凌君, 高分子科学与工程学系教授

2002 年博士毕业于浙江大学高分子科学与工程学系, 获得全国优秀博士学位论文提名奖。2005-2007 年在美国南加州大学从事博士后研究, 2012 年和 2013 年分别在德国拜罗伊特大学和美因茨大学做洪堡高级研究学者。研究方向为活性/可控聚合方法学、医用高分子材料的合成与应用、量子化学计算与分子模拟。近年来发展了聚氨基酸可控合成的新方法, 聚氨基酸纳米材料成功用作磁共振造影对比剂。Mobile: 13645717301; Email: lingjun@zju.edu.cn; Homepage: <http://person.zju.edu.cn/jling>

**合作导师:** 孙继红, 医学博士、主任医师

自 1989 年开始从事医学影像学工作三十年, 期间获浙江大学医学硕士(2001 年)和医学博士(2009 年)学位, 2010-2011 年美国华盛顿大学医学中心分子影像实验室博士后工作, 从事消化道及心血管疾病影像学研究。2001 毕业后在浙江大学医学院附属第二医院工作, 2011 年 7 月调入浙江大学医学院附属邵逸夫医院放射科。一直从事医学影像学的临床和科研工作, 擅长腹部疾病的影像诊断, 并开展基于新型纳米对比剂的磁共振分子成像研究及转化医学研究。Email: sunjihong@zju.edu.cn