

2027 年 “信息+X” 多学科交叉人才培养卓越中心

博士研究生培养专项计划招生简章

一、项目特点

“信息+X” 多学科交叉人才培养中心（以下简称“中心”）为进一步提升人才培养质量，助力复合型高层次创新人才的培养，中心 2027 年以“AI 原生大数据计算理论与技术”、“虚拟智造驱动的未来集成电路技术发展范式”、“复杂场景自主具身智能关键技术”等为重点招生方向，探索以问题为导向、项目为支撑、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（主导师所在）学院名称	交叉研究方向	交叉研究的支撑课题	招生对象的学术背景要求
1	光学工程（0803）	杨旻*、朱海明	光电科学与工程学院	深度融合光学、材料以及物理 AI，力求突破高端科学仪器中的关键底层技术瓶颈	1) 国家自然科学基金委交叉科学部杰青项目：新型 X 射线探测材料与成像； 2) 国家自然科学基金委交叉科学部创群项目：X 射线多维探测与成像； 3) 科技部重点研发计划：具有系统效应的高性能三元有机太阳能电池	光学工程、仪器科学、物理、化学、计算机、自动化等
2	光学工程（0803）	李鹏*、叶娟	光电科学与工程学院	基于 OCT 视觉感知的智能全飞秒眼科手术机器人	1) 国家自然科学基金委面上项目：胰管内高分辨 OCT 与荧光寿命双模态光纤内窥扫描体成像研究； 2) 科技部国家重点研发计划颠覆性技术创新项目：神经退行性疾病眼底影像标志物筛查仪	光电信息科学与工程
3	电子科学与技术（0809）	董树荣*、潘纲、丁国庆	信息与电子工程学院	研究聚焦多模态读脑写脑的闭环系统开展支撑技术的研究	1) 科技部重大研究计划：脑科学 2030“脑机交互计算融合研究平台； 2) 国家基金重大研究计划：无支架高精度血管介入式脑机接口研究	信息电子、计算机、生物医学工程
4	电子科学与技术（0809）	尹勋钊*、杨雨潇	信息与电子工程学院	面向脑机接口的神经解码芯片	1) 国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才：高效存算一体芯片设计优化方法； 2) 浙江省尖兵科技计划：面向移动终端应用的多核异构芯片与系统；	计算机、集成电路与生物医学工程、脑医学交

序号	招生专业名称 (代码)	导师组 (带*的为导师)	招生 (主导师所在) 学院名称	交叉研究方向	交叉研究的支撑课题	招生对象的学术背景要求
					3) 浙江省尖兵科技计划: 面向抑郁症治疗的自适应脑机接口神经调控方法与全植入微系统研究; 4) 情绪脑机接口系统研发及临床应用-线性反馈自适应神经调控方法研发	叉专业
5	控制科学与工程 (0811)	刘勇*、廖依伊、王大伟	控制科学与工程学院	面向物理世界的具身安全交互技术研究	1) 国家自然科学基金委: 智能机器人感知与学习; 2) 重庆长安汽车股份有限公司企业委托项目: 具身智能人形机器人场景工程化应用匹配性开发; 3) 重庆长安汽车股份有限公司企业委托项目: 人形机器人工程化应用匹配性测试研究	自动化专业
6	控制科学与工程 (0811)	朱强远*、周天华、Cheng Zhengdong	控制科学与工程学院	基于人工智能驱动的微流控编码空间单细胞时空组学研究	1) 科技部重点研发计划: 基于毛细管电泳芯片的生物大分子片段分析全集成系统研发; 2) 浙江省鲲鹏计划: 智能软物质生命医学研究; 3) 浙江大学非共识性项目: 单细胞时空组学技术研究	自动化、生物医学、化学工程与技术、生物信息等
7	计算机科学与技术 (0812)	吴健*、王建安	计算机科学与技术学院	基于人工智能的心血管大数据智能计算与应用	国家自然科学基金-联合基金项目: 心脏瓣膜疾病的经血管介入器械和精准治疗系	计算机、数学、生物医学工程、生物医学信息学等相关专业背景。
8	生物医学工程 (0831)	孙煜*、彭国平	生物医学工程与仪器科学学院	基于高精度聚焦超声的无创闭环脑机接口	1) 浙江省“尖兵”科技计划项目: 睡眠障碍神经调控关键技术及临床应用; 2) 浙江大学基本科研业务费校长专项: 无创 tFUS 技术及其在神经退行性疾病中的应用研究	生物医学工程、计算机
9	生物医学工程 (0831)	张玮*、赵峰	生物医学工程与仪器科学学院	人工智能赋能的新型磁共振成像技术	1) 浙江省杰出青年科学基金: 腹部分子代谢磁共振成像; 2) 国家自然科学基金面上项目: 基于磁共振自旋锁定技术早期诊断及定量评估放射性肝损伤的研究	生物医学工程、计算机、自动化
10	集成电路	程然*、	集成电路	微纳材料存算一体	1) 国家自然科学基金委重大项目:	材料、微

序号	招生专业名称 (代码)	导师组 (带*的为导师)	招生 (主导师所在) 学院名称	交叉研究方向	交叉研究的支撑课题	招生对象的学术背景要求
	科学与工程 (1401)	郭云帆	学院	器件和阵列研究	面向 Sub-3 nm 技术节点的单面集成 Si/SiGe 异质沟道 CFET 技术研究; 2) KJW: XYY-507300-E62201ZJ	电子、集成电路工程、化学
11	人工智能 (9901)	王文冠*、莫一鸣	人工智能学院	医药合成场景自主具身智能关键技术	1) 浙江省自然科学基金委杰出青年基金: 社交-认知智能体关键技术研究; 2) 国家自然科学基金委交叉科学部青年学生基础研究项目 (博士研究生): 数据-知识驱动的化学发现智能体	人工智能、计算机、自动化、化工等相关专业

三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 11 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，专项计划原则上招收直接攻博生和硕博连读生。

六、奖励办法

- 1.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的基础上，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。
- 2.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。
- 3.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、导师简介及联系方式

➤ 杨旻（主导师），浙江大学长聘教授，近5年主要围绕X射线与物质相互作用机理、新型X

射线探测材料与探测器结构、高灵敏高分辨多能谱X射线成像系统展开研究，构建从物理机制到材料器件再到成像样机的完整创新链条。代表论文发表在Science、Nature Materials、Nature Photonics等期刊上，SCI他引20000余次，被Nature Photonics、Matter (Cell Press) 专题评论报道。成果多次获得获中国光学十大进展、入选《科技导报》2025重大技术十大进展，作为项目负责人承担基金委交叉科学部杰出青年基金（2023）和创新研究群体项目（2025），指导博士生获得交叉科学部博士生基金项目。

朱海明（合作导师），主要利用时间分辨激光光谱研究低维纳米材料和先进材料的激发态性质与载流子动力学及其在太阳能转化和发光领域的应用。在 Science、Nature Materials、Advanced Materials、Nature Communications、JACS 等期刊发表论文 40 余篇，H 因子 24。研究成果被 Nature Materials、Science Daily、C&EN 等国际科学媒体广泛报道。入选中组部青年千人、基金委优青、入围基金委青 A 项目（2026）。

联系方式：yangyang15@zju.edu.cn（杨阳）

- **李鹏（主导师）**，博士，浙江大学副教授，长期聚焦 OCT 功能成像技术及应用研究，先后主持国家自然科学基金 4 项，获浙江省杰出青年基金资助，近 5 年主持完成华为等高科技企业项目总经费超千万元；构建了具有自主知识产权的光学相干微循环成像（OCTA）基础理论与关键技术体系；以通讯/第一作者在 IEEE TMI、JCBFM、OL、OE 等医学影像、光学技术领域国际权威期刊发表学术论文 47 篇；以第一发明人获授权发明专利 28 件（含美国专利 3 件、日本专利 1 件），转让专利权 2 项；获应用于 5 款医疗产品，已获批医疗注册证 3 件，年产值超千万元；2023 年获华为火花价值奖（1/1），2020 年获浙江省科技进步二等奖（2/11）；担任美国光学学会 Biomed. Opt. Express 期刊副主编、国际光学工程学会 Photonics West 学术会议 BIOS 分会程序委员。

叶娟（合作导师），教授，博士生导师，国家“万人计划”领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、教育部新世纪优秀人才获得者。现任浙江大学医学院附属第二医院眼科中心执行主任、浙江大学眼科医院执行院长、浙江大学眼科学位点主任，现任中华医学会眼科学会委员、中华医学会眼科学会眼整形眼眶病学组副组长、浙江省医学会眼科学会候任主委。承担包括国家重点研发、国家基金重点项目区域创新发展联合基金、浙江省重点研发、十二五支撑计划等重大项目。长期致力于重要致盲眼病发病机制研究、致盲眼病的早期诊断和临床转化研究以及常见致盲眼病干预技术的标准化与推广。获中华医学科技奖二等奖、浙江省科技进步奖二等奖（排名 1）、浙江省医药卫生科技特等奖（排名 1）。

联系方式：peng_li@zju.edu.cn（李鹏）

- **董树荣（主导师）**，浙江大学求是教授、博导，信电学院智能传感与微纳集成研究所所长，科技部专项首席科学家、军科委电子领域战略专家委员会电子领域专家、军科委电子领域战略专家委员会特殊任务组专家、国防科技奖励评审委员会委员，国家脑机接口标准委员会专家，IEEE 高级会员及 IEEE EDSHZ 副主席、ESDA 中国区主席、剑桥大学国际 PI、全球前 2% 顶尖科学家等，主要从事脑机接口和智慧医疗 MEMS 微系统技术研究。发表 SCI 论文 229 篇，H-index=48，Google 引用 6809 次，IF>15 的通信作者论文 35 篇，2 次首页专访，6 篇高被引论文。申请发明专利 131 项，国际专利 5 项，授权发明专利 121 项。先后承

担了脑机接口领域的国家重大研发项目、国家重点研发项目、国家基金重点项目、863 项目等国家和省重点项目 18 项，累计科研经费超亿元。获得国家高校科技进步奖二等奖、高校自然科学二等奖、浙江省科技进步二等獎等。

潘纲（合作导师），浙江大学求是特聘教授、博导，脑机智能全国重点实验室主任，国家杰出青年基金获得者，入选国家级领军人才，计算机系统结构与先进计算研究所所长，中国人工智能学会会士、常务理事、脑机融合与生物机器智能专委会主任委员，中国自动化学会机器人智能专业委员会副主任委员，中国神经科学学会类脑智能分会副主任委员、脑机接口与交互分会副主任委员等。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。已发表学术论文 200 多篇，获授权发明专利 60 多项。获 CCF-IEEE CS 青年科学家奖(2016)、IEEE TCSC Award for Excellence (Middle Career Researcher, 2018)，入选 2016 年中国高等学校十大科技进展、2020 年世界互联网领先科技成果等。获两次国际会议或期刊的时间考验论文奖（Test-of-Time Paper Award），指导学生获 CCF-A 类国际会议的最佳论文奖、最佳论文提名奖多次。目前担任 IEEE Trans. Neural Networks and Learning Systems、Cognitive Neurodynamics 等多个国际期刊编委。

丁国庆（合作导师），浙江大学医学院附属邵逸夫医院副院长，医学博士，主任医师，博士生导师。1996 年毕业于浙江医科大学临床医学系，后获浙江大学外科学博士学位，并曾赴美国辛辛那提大学医学中心等国际顶尖医疗机构进修。丁教授长期致力于泌尿外科微创和神经微创治疗与临床转化研究，在复杂泌尿系微创根治与功能保留方面造诣深厚，深度参与国产医疗机器人的研发、动物试验及临床试验，主持编写多项国家级专家共识，发表 SCI 及核心期刊论文 20 余篇。目前，丁教授带领着一支包含多名博导、硕导及近 20 名硕博研究生的高水平临床科研梯队。

联系方式：dongshurong@zju.edu.cn（董树荣）

- **尹勋钊（主导师）**，浙江大学长聘副教授，博导，国家高层次特殊人才支持计划青年拔尖人才。2013 年获清华大学电子工程学士学位，2019 年获美国圣母大学计算机科学与工程博士学位。研究领域包括类脑计算芯片、脑机接口、人工智能神经信号分析及其硬件加速等。发表 150 余篇领域内知名期刊和会议论文，包括 Nature Electronics, Nature Communications, Science Advances 等。研究成果获 2024 年浙江省科技进步奖一等奖、2021 年度吴文俊人工智能科学技术奖芯片项目专项奖，入选 2025 年浙江省工程科技创新十大案例、2024 年度浙江大学青年学者十大学术进展，获 ASPDAC2023 等最佳论文奖 3 次，ICCAD2020 等最佳论文提名奖 5 次，EDL Editors' Picks、Nature Communications Editor's Highlights 等。主持新一代人工智能重大项目课题、浙江省尖兵计划等国家省部级项目。合作研制的芯片应用于华为等领军企业，三年新增经济效益超 3000 万元。存搜一体电路工作入选 EDA 领域三巨头之一 Synopsys 招牌产品 TCAD 2022 版本应用库（全球仅 7 范例）。担任 IEEE TCAD、ACM TODAES 编委。

杨雨潇（合作导师），浙江大学脑与脑机融合前沿科学中心、南湖脑机交叉研究院、脑机智能全国重点实验室研究员，入选国家高层次青年人才计划、杭州市钱江特聘专家。2013 年获清华大学电子工程学士学位，2019 年获南加州大学电子工程博士学位，2020 至 2022

年任中佛罗里达大学电子与计算机系助理教授。研究方向为脑机接口、人工智能、神经解码与调控。致力于构建面向重度抑郁治疗的自适应侵入式脑机接口技术体系，开拓脑机接口在重大精神疾病领域应用的新方向。截至目前完成了4例难治性重度抑郁脑机接口治疗临床试验，有效率100%、治愈率75%（国际平均48%、35%）。在Nature Computational Science, Nature Biomedical Engineering, Nature Biotechnology等知名期刊发表多篇论文。主持国家自然科学基金面上、青年等项目以及浙江省“尖兵”、重大等项目。获国际脑机接口研究奖The BCI Award、首届“中国脑机智能科学新星”、IEEE EMBC最佳论文奖。

联系方式: xzyin1@zju.edu.cn (尹勋钊)

- **刘勇（主导师）**，浙江大学控制科学与工程学院教授，浙江大学控制学院智能驾驶与未来交通中心主任，浙江大学-天数智芯先进智能计算联合研发中心主任，浙江大学先进智能系统研究中心副主任，浙江大学控制科学与工程学院党委委员，浙江省机器换人专家。主持国家杰出青年科学基金项目、获浙江省自然科学一等奖、浙江省科学技术一等奖、浙江省科学技术进步一等奖、浙江省知识产权专利奖一等奖、浙江省自然科学学术二等奖、浙江省杰出青年科学基金项目，入选中组部万人计划青年拔尖人才、浙江省有突出贡献青年科技人才、2022年杭州市钱江特聘专家和浙江省151人才项目，以第一作者或通讯作者在TPAMI、TRO、IJCV、JMLR、TIP、CVPR、ICCV、ECCV、NeurIPS、ICLR、ICRA、IROS等知名期刊和机器人/计算机视觉顶级会议发表论文两百余篇。主要研究方向为：自主机器人与智能系统、机器人自主规划与导航控制、视觉识别与模式识别、SLAM技术及多传感器融合技术。现担任工信部智能机器人专项指南专家组专家，带队获得了2024年ICRA，IROS四足机器人挑战赛第一名，2024年中关村仿生机器人多足机器人障碍赛第一名。

廖依伊（合作导师），博士，浙江大学信电学院特聘研究员，浙江大学首届启真优秀青年学者。2009年毕业于西安交通大学少年班，2013年获西安交通大学学士学位，2018年获浙江大学博士学位。2018至2021年，她在德国马克斯普朗克智能系统研究所(MPI-IS)及德国图宾根大学从事三年博士后研究，师从CVPR PAMI青年研究员奖得主Andreas Geiger教授。研究兴趣主要为三维视觉、机器人学习与智能编码。在TPAMI、CVPR、ICCV、NeurIPS、ICRA等期刊和会议发表文章五十余篇，谷歌学术引用5000余次。获IEEE MMSP 2025多媒体信息处理新星奖，ICRA 2024最佳机器人视觉论文奖，华为火花价值奖，入选2023百度AI华人女性青年学者。担任3DV 2025程序主席，MPEG国际标准组织高斯泼溅编码(GSC)专题组联席组长，多次担任CVPR、NeurIPS等会议领域主席。

王大伟（合作导师），博士，浙江大学物理学院特聘教授、求是特聘教授、博士生导师，研究方向聚焦量子光学与量子信息。2006年本科毕业于同济大学，2012年获香港中文大学博士学位，后在美国得州农工大学从事博士后等研究工作，2017年加入浙江大学物理学院。其团队主要围绕光与原子耦合系统的量子模拟、量子光源测量与成像开展研究，已发表多篇高水平论文，并主持国家杰出青年科学基金、重点项目及国家重点研发计划专项等科研项目。

联系方式: yongliu@iipc.zju.edu.cn (刘勇)

- **朱强远（主导师）**，分析仪器研究中心，控制科学与工程学院，智能系统与控制研究所，工业控制技术国家重点实验室研究员；控制科学与工程专业博士生导师；生物化学与分子生物学跨学科硕士生导师。中国自动化学会智能健康与生物信息专委会委员，中国生物化学与分子生物学会生物技术分会委员。主要研究领域为生物医学微流控芯片、高通量单细胞多组学测序技术、生物智能传感与检测、大数据与人工智能。目前已在 Nature Biotechnology、Science Advances、Lab on a Chip、Analytical Chemistry、Sensors and Actuators B: Chemical 等国际高水平期刊发表 SCI 论文近 30 篇，它引 800 余次，申请授权发明专利 10 项，转让发明专利 1 项，目前主持及参与国家科技部重点研发计划项目课题 4 项，国家自然科学基金项目 3 项，高技部重大项目课题 1 项，浙江大学启真计划 1 项；国家重点实验室自主项目课题 1 项和中国博士后基金项目 1 项，教育部高等学校博士学科点专项基金课题 1 项。

周天华（合作导师），教育部高教司司长，浙江大学原副校长、医学院原党委书记；浙江大学求是特聘教授、博士生导师；医学院细胞生物学系主任；医学细胞生物学课程负责人；浙江大学癌症研究院院长；加拿大多伦多大学分子遗传学系兼任教授；“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；科技部“中青年科技创新领军人才”；教育部“新世纪优秀人才计划”获得者。主要研究方向为细胞周期和细胞纤毛的分子调控及其在消化道肿瘤和纤毛病中的作用。目前已在 Cell Research、Science Advances、Cell Discovery、Nature Communications 等国际期刊发表论文 80 余篇，申请授权专利 5 项。

Cheng zhengdong（成正东）（合作导师），国家高层次人才，国际知名材料学者，浙江大学求是讲席教授、博士生导师。教育部长江讲席，国际先进材料学会会士 (Fellow of IAAM)，浙江省“鲲鹏行动”计划专家、浙江大学软物质中心副主任。普林斯顿物理学博士，曾任美国德州农工大学化工系终身正教授，为软物质与低维功能材料领域资深专家。发表 SCI 论文 200 余篇，包括 Nature, Science, PNAS 以及 Phys. Rev. Lett. 等期刊，总引用次数超过 8600 次 (H 因子为 45)。著有专著 Colloids Drops and Cells，持有 33 项专利（含美国专利 10 项、中国专利 20 项、欧洲专利 3 项）。曾主持美国国家科学基金会 (NSF)、NASA 及工业界资助的重大项目 10 余项，累计经费超过 500 万美元。国际先进材料协会 (IAAM) 会士，并自 2013 年起担 Gravitational and Space Research 期刊唯一的华人副主编。他曾获“珠江学者”讲座教授 (2012 年)，并与哈佛大学 Dave Weitz 教授共同发起创立了“China Soft Matter Day”学术会议，该会议现已成为领域内顶级的年度论坛。其专利技术广泛应用于基因测序、体外诊断、化妆品及能源领域，服务于雪佛龙 (Chevron)、巴斯夫 (BASF) 及中石油等行业领军企业。

联系方式：qyzhu2008@zju.edu.cn（朱强远）

- **吴健（主导师）**，浙江大学求是特聘教授、教育部长江学者、全省医学影像人工智能重点实验室主任、人工智能医疗器械标准化技术归口单位专家组专家、中国计算机学会理事、浙江省医疗数据产业研究会理事长。研究兴趣集中在医学人工智能，发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇，引用数 1.9 万余次，H-index 57，单篇最高引用 3800 余次。国家发明专利授权 58

项，获国家医疗器械注册三类证 1 项，二类证 4 项。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发项目等。获国家科技进步奖二等奖 1 项，省部科技进步一等奖 5 项。

王建安（合作导师），中国科学院院士、第十四届全国政协委员，现任经血管植入器械全国重点实验室主任、国家心脑血管植入器械产教融合平台负责人、浙江大学心血管病研究所所长，浙江大学医学院附属第二医院院长、心脏中心主任；国家重大基础研究 973 项目首席科学家、重大专项、重点研发计划等项目负责人；围绕心力衰竭后心脏功能重建的重大科学问题，尤其是心脏瓣膜和冠心病及相应心肌损伤与修复，取得了从基础到临床的系列创新性成果；担任美国心脏病学会杂志亚洲刊 (JACC: Asia) 首任主编、全国统编教材《内科学》共同主编，以通讯作者在 NEJM、The Lancet、Cell Research、Circulation、JACC 等发表论著 200 余篇，以第一完成人获国家科学技术进步奖二等奖、省部重大贡献和一等奖多项，获何梁何利奖、谈家桢临床医学奖、吴阶平医药创新奖及白求恩奖章等。

联系方式：wujian2000@zju.edu.cn（吴健）

- **孙煜（主导师）**，博士、研究员、博导，浙江大学医学院附属第二医院兼聘教授，工信部脑机接口标准化委员会委员；专业特长为脑机接口，围绕脑功能成像与先进脑机接口系统研发发表学术论文 150 余篇（其中国际获奖论文 1 篇，高被引论文 2 篇，期刊封面/焦点论文 8 篇）；申请/授权发明专利 20 余项；研究成果获人民日报、科技日报、大公报、中国青年（共青团中央刊物）、新华网等官媒推介。先后荣获中国工程院颁发的首届“中国工程前沿杰出青年学者”、浙江省“千人计划”特聘专家、浙江省青年科技型企业企业家、中国发明协会发明创业奖等奖项/称号；2021 年至今入选斯坦福大学世界前 2% 科学家；带领团队荣获中国国际大学生创新大赛金奖、中国发明协会发明创业二等奖、中国心理学会脑电相关技术专委会青年科学家奖；担任中国工程院院刊 *Engineering* 在内的 4 个领域旗舰刊物编委工作。先后主持国自然、省杰出青年基金、省领雁研发攻关计划等国家级省部级项目 10 余项。孵化脑机接口领域国家高新技术企业 2 家。

彭国平（合作导师），主任医师、副教授、博士生导师，浙江大学医学院附属第一医院神经内科副主任，担任中华医学会神经病学分会痴呆与认知障碍学组委员、中国医师协会神经内科医师分会 AD 与认知障碍学组委员、中国卒中学会血管性认知障碍分会常务委员、浙江省医师协会神经内科医师分会副会长、浙江省医学会神经病学分会委员、浙江省康复医学会神经重症康复专委会副主委委员等。研究方向为神经变性疾病（包括阿尔茨海默病和帕金森病及其共病睡眠障碍）的诊断标记物和临床诊疗新技术研发。迄今以第一作者或通讯作者（含共同）发表 SCI 收录论文 46 篇；主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题及浙江省尖兵领雁计划等项目 11 项，以主要参与者获得浙江省科学技术进步一等奖、三等奖及中华医学高科技奖三等奖各 1 项，以负责人获得浙江省自然科学学术论文二等奖 1 项。担任《Chronic Disease and Translation Medicine》杂志编委以及《Alzheimer's Dementia》、《Neurology》、《Ebio Medicine》等杂志审稿人。

联系方式：yusun@zju.edu.cn（孙煜）

- **张祎（主导师）**，浙江大学生仪学院院长聘副教授，在磁共振 CEST 成像的扫描序列、图像重建、数据分析的上下游全链条做出了一系列原创性贡献：开发了 FS-CEST（期刊封面）、SPACE-CEST（国际专家共识推荐）、pTx-CEST（期刊封面）等新型扫描序列；发明了 SLAM（教科书封面）、vSENSE、KIPI（期刊亮点论文）等新型重建算法；提出了 NEMR 等新型数据拟合方法，并拓展了 CEST 成像在癫痫和儿童肿瘤方面的临床应用。在磁共振成像领域顶级期刊等发表了论文 80 余篇，有国际专利授权 13 项和中国专利授权 20 项，多项专利技术获得产业化转化，担任多个 SCI 期刊的编委或者副主编，获评国际医学磁共振学会青年会士（Junior Fellow）、IEEE Senior Member，现任国际医学磁共振学会 CEST 分会秘书即候任主席、曾任国际华人医学磁共振学会理事会委员。

赵峰（合作导师），浙江大学医学院附属第一医院放疗科主任助理，副主任医师、浙大副教授、博士生导师。现任中国研究型医院学会放疗专业委员会委员、浙江省肿瘤医院放疗青年副主任委员等、“十四五”高校规划教材《放射治疗技术学》主编、《肿瘤精准放射治疗靶区勾画丛书》编委、《实体肿瘤规范诊疗手册》编委，《肿瘤预防与治疗》编委、QIMS（SCI 收录，中科院二区）编委；主持国家自然科学基金面上及青年项目、省自然科学基金、阿里巴巴青年科学家及省卫生厅项目等多项科研项目等；主参国家重点研发及浙江省重点研发项目；以第一或通讯作者发表 SCI 收录论文 30 余篇，发表多篇 ISMRM、RSNA、ASCO、ASTRO、AAPM 等国际会议论文及口头汇报；拥有多项国家发明专利及国家计算机软件著作权。

联系方式：yizhangzju@zju.edu.cn（张祎）

- **程然（主导师）**，浙江大学集成电路学院，副教授/院长助理，博导，浙江省万人领军计划人才。本科和博士毕业于新加坡国立大学计算机与电气工程系，长期从事先进 CMOS 工艺和新型存算一体器件方面的研究工作。在纳米级器件工艺研发、铁电存算一体技术以及低温电子学领域有着丰富的经验和突出的成果。她在领域内的 IEEE IEDM、VLSI 等顶会和 EDL、TED 等旗舰期刊发表成果 90 余篇。工作曾被知名半导体网站 Semiconductor Engineering 作为亮点报道。她多次受邀为国际半导体相关器件会议做大会报告，并受邀撰写多篇综述。目前担任 IEEE 国际会议 ICICDT 和 EDTM 的 TPC 成员。承担多项国家和省部级重大课题，包括国家自然科学基金重点项目，重大项目子课题、面上项目，浙江省科技厅重点研发计划 2 项，浙江省基金委重大项目 1 项，总经费近 4000 万元。曾获得浙江大学校级先进工作者、浙江省优秀研究生导师团队、浙江大学优秀博士后、美国电化学协会优秀青年学者奖等多项荣誉。

郭芸帆（合作导师），于在兰州大学化学与化工学院获得理学学士学位；于在北京大学化学与分子工程学院获得博士学位。之后在美国麻省理工学院（Massachusetts Institute of Technology）进行博士后研究。入选国家高层次青年人才计划。主要研究方向为低维电子材料及其异质结构的设计合成，精准转化及其在纳电子器件中的应用。迄今为止，以第一或通讯作者身份在 Nature Nanotechnology, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., Nature Communications, Advanced Materials, Journal of the American Chemical Society, Accounts of Materials Research, ACS Nano 等期刊发表 SCI 学术论文多篇，授权中国专利三项。在中国化学会，美国材料

研究学会等多个学术会议上做邀请报告或口头报告。部分研究成果被 EurekaAlert、Science Daily、MIT News、Phys.Org、DeepTech、Wiley-VCH Materials Views 等多家国内外知名期刊和媒体报道。主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外），面上项目，浙江省自然科学基金重点项目，国家重点实验室自主课题等多项课题。担任期刊 Science Bulletin, InfoMat, 物理化学学报的青年编委。曾获得浙江大学“启真优秀青年学者”、北京大学学术创新奖、北京大学优秀毕业生等多项荣誉

联系方式: chengran@zju.edu.cn (程然)

- **王文冠（主导师）**，浙江大学人工智能学院百人计划研究员，博导，海优、浙江省杰青，IEEE Senior Member。在顶级期刊及会议（如 Nature Communications, Cell Innovation, IEEE TPAMI, ICLR, NeurIPS, CVPR, ICCV, ECCV）发表学术论文 100 余篇。谷歌学术引用 3 万余次，H-index 90。曾获《福布斯》中国青年海归菁英、青橙奖、ACM 中国新星奖、澳大利亚研究理事会（Australian Research Council, ARC）优秀青年基金（Discovery Early Career Researcher Award, DECRA）（2022 年）、科睿唯安全球高被引科学家（2023、2024、2025 年）、斯坦福大学“全球前 2% 顶尖科学家”（2022、2023、2024、2025 年）、Elsevier 高被引中国学者（2020、2021、2022、2023、2024、2025 年）、世界人工智能大会优秀青年论文奖、中国人工智能学会优博奖、ACM 中国优博奖。带队在 15 个国际学术竞赛中获得先进名次（7 项冠军、3 项亚军和 5 项季军）。

莫一鸣（合作导师），浙江大学化学工程与生物工程学院长聘副教授，博导，海优，浙江-香港智能分子与材料制造联合实验室主任，浙江省“鲲鹏行动”专家（A 类人才），国家科技部重点研发计划青年首席。主要研究方向为以微反应工程为平台，融合化学合成、高通量筛选与人工智能，发展推动医药分子智能筛选与绿色合成的创新方法与工程应用技术。在 Science（2 篇）、Nature Communications、Angew. Chem. 等期刊发表高水平论文 30 余篇。曾入选《麻省理工科技评论》“35 岁以下科技创新 35 人”中国区榜单（2021），主持国家重点研发计划（青年科学家项目）、军委科技委 166 工程课题及基金委海外优青项目，并参与国家重大科研仪器研制项目（2/10）。

联系方式: wenguanwang@zju.edu.cn (王文冠)