

2023 年学科交叉研究生培养专项计划

“医药+X”多学科交叉人才培养卓越中心招生简章

一、项目特点

“医药+X”多学科交叉人才培养中心（以下简称“中心”）依托医药学部建设，中心聚焦临床问题，设置肝胆胰疾病精准诊治、心脏功能重建、微创医学等重点研究领域以及若干医药与工学、信息科学、理学、文学的交叉培养方向，开展具有交叉特色的创新研究与复合型人才培养，积极探索立德树人的研究生培养模式，以满足现代医学健康事业发展对高层次创新人才的需求。

二、招生目录

（一）普通交叉指标

序号	招生专业 (代码)	导师组 (带*为 主导师)	招生学院 (主导师 所在学院)	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	儿科学 (100202)	杜立中* 潘赞	医学院	新生儿肺动脉高压发病机制	国家自然科学基金重点项目：围产期营养因素对早产儿肺血管发育的调控机制与干预策略	科学学位,本学位点本研究方向在读硕士

2	脑科学与脑医学 (1001Z3)	白瑞良* 孔学谦	医学院	脑类淋巴循环系统的关键测量技术及调控机制	1. 国家科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”重大专项青年科学家项目； 2. 国家自然科学基金委优秀青年项目	生物医学工程、物理及相关学科、生物医学及相关学科
3	脑科学与脑医学 (1001Z3)	高志华* 王跃 毛峥伟	医学院	慢性痛的神经免疫治疗新策略	浙江省重点研发课题	生物学、基础医学与临床医学
4	药学 (100700)	顾臻* 杨建义	药学院	智能药物递送系统，胰岛素微针贴片，生化传感检测，光电集成器件，可穿戴设备，柔性电子器件	国家重点研发计划，国家自然科学基金，浙江省鲲鹏计划	药学，电子科学与技术，材料学，化学等
5	药理学 (100706)	何俏军* 唐龙华	药学院	单分子光学的药学应用	国家自然科学基金重点项目，国家重点研发计划	药学背景，有工程学研究兴趣
6	外科学（普外） (100210)	洪德飞* 刘振	医学院	超级纳米刀实体肿瘤消融的机理研究	国基金面上项目，胰腺癌新靶点 MFI2 蛋白的发现及其靶向核酸适配体-吉西他滨偶联药物抗肿瘤机制研究；浙江省重点专项课题，高发恶性肿瘤诊治新技术研究-胰肠吻合器的研制与应用研究；国基金面上项目，纳秒脉冲电场局部消融肝细胞癌诱导的肿瘤免疫源性改变的意义	要求具有电气或化工或生物医学或临床医学背景
7	临床检验诊断学 (100208)	华孝挺* 冯钰	医学院	基于细菌新靶标蛋白晶体结构的抗感染药物筛选	1. 国家自然科学基金面上项目 2. 浙江大学-齐鲁制药联合研究院项目	生物化学与分子生物学、生物物理学、药学、化学生物学或临床检验诊断学专业背景，有结构生物学经验者优先

8	肿瘤学 (100214) 分析化学 (070302)	黄建* 方群	医学院	基于微流控的肿瘤类器官高通量药物筛选及蛋白质组学分析	1. 国家自然科学基金重点项目 2. 省“尖兵”研发攻关计划	具有临床医学/基础医学/生物学/化学学科背景
9	影像医学与核医学 (100207)	蒋天安* 李武华	医学院	纳秒脉冲微创治疗肿瘤研究	1. 国家重大科研仪器研制项目, 82027803, 声光内镜引导的胰腺癌脉冲电场消融治疗系统研发, 2021.01.01-2025.12.31, 700万, 主持 2. 国家自然科学基金面上项目, 81971623, 仿生载药脂质体靶向治疗胰腺癌不可逆电穿孔术后残癌的疗效及机制研究, 20	医学相关
10	药物化学 (100701)	李新* 陈高	药学院	基于生物成像的诊疗靶标发现与药物研究	国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖项目	药学背景, 药物化学专业优先
11	外科学(普外) (100210)	梁霄* 叶学松 邬建敏	医学院	基于高通量质谱及CMOS医用内窥镜图像处理系统的消化道肿瘤早期筛查和诊断的关键技术研究	1. 浙江省重点研发计划: 基于高通量质谱及多组学的肝癌早期筛查和诊断关键技术研究; 2. 国家重点研发计划: 医用CMOS专用图像处理通用模块研发; 3. 浙江省医药卫生重大科技计划: 肝癌进展中关键分子的发现与可视化及其在早期诊断中的应用; 4. 国家自然科学基金: 多模态影像融合肝脏微创手术导航仪器系统的研发	1. 临床医学背景; 2. 大学英语六级成绩高于或等于550分者优先; 3. 以第一作者发表3分以上SCI学术论文者优先。

12	脑科学与脑医学 (1001Z3)	刘冲* 段树民 张涛 张孝通	医学院	基于单核苷酸数字化原位荧光杂交技术和基因编辑技术的神经环路示踪新方法	1. 脑胶质瘤起源与演进 NSFC 杰青 2. 下一代诊断病理学理论与技术体系构建及其在个体化诊疗中应用, 国家重点研发; 3. 免疫细胞功能塑造与恶性胶质瘤免疫微环境异质性, NSFC 重大项目。	要求具有仪器及控制科学、自动化、计算机或图像处理等相关专业背景。同时兼具生物医学学者优先。
13	肿瘤学 (100214)	吕志民* 毛峥伟 许大千	医学院	用于肝癌治疗的新型多肽类药物转化研究	1. 浙江省肿瘤及代谢性疾病研究创新团队, 浙江省科技厅, 2020.1—2022.12, 1000 万 2. 浙江省顶尖人才“鲲鹏计划”支持经费, 浙江省科技厅, 2021.1—2026.12, 6000 万	具有良好的英语水平。临床医学、基础医学、生物学、药学等相关专业
14	干细胞与再生医学 (1001Z1)	裴善瞻* 顾臻	医学院	靶向血液肿瘤的精准药物递送系统	1. 国家自然科学基金海外优青(裴善瞻); 2. 浙江大学“百人计划”研究员启动资金(裴善瞻); 3. 科技部国家重点研发计划(2021YFA0909900)(顾臻); 4. 浙江省“鲲鹏行动”计划(顾臻)。	生物学、基础医学、内科学(血液病)或药学背景。
15	生物信息学 (0710Z1); 妇产科学 (100211)	钱俊斌* 田良飞	医学院	基于单细胞互作组学技术的卵巢癌研究	1. 国自然优秀青年(海外)项目, 重大疾病的单细胞分析, 2022-2025; 2. 浙江省杰青项目, 单细胞多组学联合空间组学解析卵巢癌免疫微环境异质性, 2022-2025; 3. 国自然面上项目, 单细胞多组学尺度解析高级别浆液性卵巢癌微环境异质性及免疫逃逸机制, 2022-2025	生物信息学、计算机科学、遗传学、肿瘤学、生物工程、临床医学、统计学等
16	影像医学与核医学 (100207)	秦佳乐* 吴勇军	医学院	低强度聚焦超声脑神经功能调节技术	1. 颠覆性交叉研究专项: 无创治疗记忆功能减退的低强度聚焦超声技术 120 万 2. 国家自然科学基金面上项目, 超声空化抑制细胞膜 Xc-转运体促进铁死亡逆转卵巢癌化疗耐药及机制研究 55 万	临床医学、影像学、生物医学、材料科学与工程专业, 掌握生物医学实验技术

17	内科学（心血管病） （100201）	尚敏* 任科峰	医学院	靶向治疗心脏疾病纳米智能药物的研发	1. 国自然优秀青年科学基金（海外） 2. 新百人科研配套经费	临床医学、基础医学、生物学、材料科学与工程、化学、生物医学工程
18	内科学（呼吸系病） （100201）	沈华浩* 邱利焱	医学院	生物高分子的纳米自组装，功能化高分子与药物递送	1. 靶向炎症细胞凋亡与铁死亡调控急慢性肺损伤的作用及机制研究，国家自然科学基金重点项目，2020.1-2024.12，297万 2. 慢阻肺早期疾病演进的细胞及组织异质性研究，国家自然科学基金重大项目，2021.1-2025.12，348万	临床医学或生物医学工程专业背景
19	内科学（消化系病） （100201）	沈哲* 韩劲松	医学院	AI 辅助下炎症性肠病的精准诊治	国家自然科学基金面上项目-82170533	具有临床医学或基础医学背景的学生
20	儿科学 （100202）	舒强* 潘翔	医学院	交叉研究方向：基于空-时联合处理的先心病的声信号检测、定位和识别	国自然：先天性心脏病心音特征可视化分析与识别研究	具有较好的数理基础，有一定的信号处理专业基础知识和心外科临床经验，具有较好的外语水平。
21	肿瘤学 （100214）	宋章法* 程逵 肖鹏	医学院	纳米材料靶向 CAF 的核酸药物治疗肠癌	国家自然科学基金面上项目：SULF1 介导肿瘤相关成纤维细胞促进大肠癌进展的机制研究	有肿瘤微环境相关研究背景或者有一定分子生物学或者材料生物学基础
22	免疫学 （100102）	汪浏* 陈健 刘婉璐	医学院	生信分析胃癌临床数据，通过动物模型研究免疫	2021 年国家自然科学基金重点项目 2021 年浙江省自然科学基金重点项目	较好的生物医学和免疫学背景，了解实验动物模型建立，掌握一定生物信息学，有较强的英语读写能力
23	内科学（呼	王凯*	医学院	肺癌微环境靶向免疫	1、浙江省重点研发计划《高发恶性肿瘤诊治新技术研究-基于	分子生物学、药学、材料学、

	吸系病) (100201)	邵世群		调控的纳米体系研发	分子分型的肺癌靶向治疗疗效预测和联合治疗的研究》 2、国家自然科学基金面上项目《CD24-CD44+/ALDH+/CD201+促进非小细胞肺癌干细胞的表型鉴定及自我更新转化的机制》	化学、医学等专业背景学生
24	神经病学 (100204)	吴志英* 龚亮 董毅	医学院	疑难未诊断遗传性共济失调的致病基因鉴定及致病机制研究	国家自然科学基金重点项目	临床医学
25	内科学(心血管病) (100201)	项美香* 陈彬	医学院	探索机械力学信号在心肌损伤中的分子机制	3项国家自然科学基金面上项目	具有医学背景的学生,包括:临床医学直博士生
26	外科学(普外) (100210)	徐骁* 申有青	医学院	工程化干细胞用于移植肝损伤修复的作用及机制研究	国家重点研发计划项目-中内胚层来源组织器官间互作对干细胞命运的转录调控	临床医学、纳米医学或化学工程与生物工程专业背景
27	运动医学 (100216) 干细胞与再生医学 (1001Z1)	茵梓* 唐睿康 钱骏	医学院	腱骨组织结构解码及仿生重建	国家自然科学基金优秀青年基金	临床医学或基础医学或生命科学或生物信息学或动物科学或生物医学工程等相关专业背景
28	妇产科学 (100211)	张丹*, 季葆华	医学院	微重力环境与早期胚胎发育着床	1. 国家重点研发计划《辅助生殖的表观遗传安全性研究》 2. 国家重点研发计划《辅助生殖/自然妊娠队列核心家系的全基因组图谱构建及基因组特征变异的系统鉴定》 3. 浙江大学 JMRH 科技发展计划-人才团队 B 类	妇产科学专业背景,具备较好的生殖医学研究基础,同时具备一定的生物力学基础知识。

29	遗传学 (071007)	张国捷* 孙文光	医学院	基于基因组结构变异的人类遗传学	中国人群遗传多样性研究, 2022	1. 具有基因组组装注释、比较基因组学或群体基因组学项目分析经历; 2. 熟练掌握 Linux 操作系统使用和至少一门编程语言。
30	影像医学与核医学 (100207)	张宏* 和庆钢 林励	医学院	PET 分子影像制备质控系统研发	1. 国家自然科学基金重大科研仪器研制项目 2. 浙江省领雁计划	1. 临床医学、影像医学与核医学、化学、生物学工程等相关专业毕业 2. 英语水平良好 3. 对交叉学科研究有浓厚兴趣。
31	临床检验诊断学 (100208)	张钧* 鲜于运雷	医学院	微纳生物传感分析技术检测乳腺癌血清代谢标志物	国家自然基金 82172362. 基于外周血 RNA 甲基化修饰相关标志物的乳腺癌诊断模型建立及机制研究	临床检验技术, 临床医学, 材料科学
32	药理学 (100706) 肿瘤学 (100214)	周民* 邓人仁	医学院	新型生物材料研发及临床转化	国家自然科学基金	材料, 高分子, 化学, 化工, 药学, 生物学, 医学
33	大数据健康科学 (1004Z1)	吴健* 陈江华 姜晓红 应豪超 徐红霞	医学院	医学人工智能	国自然面上: 面向 AI 辅助诊断的医学影像标注智能处理技术研究	计算机科学与技术, 软件工程, 人工智能。
34	神经病学	楼敏*	医学院	中国特色医学人文实	国家自然科学基金	1、医学、心理学、生命科学

(100204)	梁永佳		践研究		背景：2、人文社科类背景
----------	-----	--	-----	--	--------------

(二) 会聚计划指标 (精准医学计划)

序号	招生专业 (代码)	导师组 (带*为 主导师)	招生学院 (主导师 所在学院)	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	内科学(心 血管) (100201)	刘先宝* 马列	医学院	临床医学+生物材料, 心脏瓣膜病	面上项目: 基于 PTP1B 的新型靶向纳米颗粒调控线粒体稳态在老年退行性主动脉瓣钙化中的作用及机制研究	临床医学
2	干细胞和再 生医学 (1001Z1)	钱鹏旭* 赵赛	医学院	利用水凝胶仿生造血 微环境并扩增造血干 细胞	1. 基金委优秀青年项目, 82222003, 2023.01-2025.12, 200 万; 2. 基金委重大研究计划培育项目, 91949115, 2020.01-20/2.12, 69 万	基础医学、临床医学、生物学、 化学、物理学、材料学、生物 工程、生物信息学均可报名。
3	遗传学 (071007)	俞晓敏* 刘志红	医学院	狼疮肾炎的致病机制 与诊疗研究	1. 浙江大学百人计划启动经费, 2021-2026, 300 万; 2. 国家自然科学基金委重大专项项目“系统性红斑狼疮发病机制及 诊疗新策略研究”	本交叉研究的招生对象为临 床医学, 医学遗传学和生物信 息学背景学生。
4	免疫学 (100102)	王迪* 刘琬璐	医学院	肿瘤微环境的代谢竞 争与通讯	国自然杰青、重点	生物学, 基础医学, 药学
5	内科学(肾 病) (100201)	吴俊男* 姚雨石	医学院	慢性肾脏疾病发病机 制	科技部重点研发计划	临床医学, 基础医学或者生物 信息学背景

(三) 会聚计划指标 (天工计划)

序号	招生专业 (代码)	导师组 (带*为 主导师)	招生学院 (主导师 所在学院)	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	干细胞与再生医学 (1001Z1)	欧阳宏伟* 邹晓晖 贺永	医学院	运动系统组织工程学	骨和软骨的快速修复再生	医学相关学科或材料工程相关学科
2	外科学(普外) (100210)	龚渭华* 史炳锋	医学院	消化道肿瘤诊治研究 及器官移植免疫研究	BRD4 信号通路阻断诱导小鼠移植心脏耐受机制研究	有医学背景,对消化道疾病有一定的认识

三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 41 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. 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。
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、导师组简介与联系方式

普通交叉指标			
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
1	杜立中	主导师：杜立中，主要从事新生儿肺动脉高压系列研究，已主持 7 项国家自然科学基金项目。 合作导师：潘贇，主要从事移动医疗微系统、移动计算、集成电路设计等。	杜立中： dulizhong@zju.edu.cn 潘贇： panyun@vlsi.zju.edu.cn
2	白瑞良	主导师：白瑞良研究员，国家优青，国家科技创新 2030 重大专项青年首席科学家，主要从事磁共振成像临床转化研究； 合作导师：孔学谦研究员，国家优青，主要从事固体核磁工作研究	白瑞良： ruiliangbai@zju.edu.cn 孔学谦：

			kxq@zju.edu.cn
3	高志华	<p>主导师： 高志华，博士，浙江大学教授和博士生导师；浙江省万人计划科技领军人才，中国神经科学学会应激神经生物学分会副秘书长与神经胶质细胞分会委员，Neuroscience Bulletin 青年编委。1999年、2001年获中南大学湘雅医学院学士和硕士学位，2011年获加拿大阿尔伯塔大学博士学位。2011-2012年于美国贝勒医学院从事博士后训练，2013年1月加盟浙江大学医学院神经科学研究中心。主要研究脑病的神经免疫与内分泌调控机制，以第一和/或通讯作者在 Nature, Neuron, PNAS, Brain, Cell Rep, Nat Protoc, J Neurosci, Cereb Cortex, Glia, Mol Cell Biol 等学术期刊上发表论文和评述。</p> <p>合作导师： 王跃，教授，主任医师，骨科博士生导师，浙大一院骨科副主任。主攻脊柱外科，擅长各类复杂脊柱疾患和脊柱畸形的诊治。专攻脊柱退行性疾患的流行病学、影像学和病理学研究，曾在多个国家学习交流。 毛峥伟，教授，博士生导师，国家“优青”，高分子科学与工程学系副主任。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自然科学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 100 余篇。</p>	<p>高志华： zhihuagao@zju.edu.cn 王跃： wangyuespine@zju.edu.cn 毛峥伟： zmmao@zju.edu.cn</p>
4	顾臻	<p>主导师: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”，浙江省“鲲鹏行动”计划专家，浙江省先进递药系统重点实验室主任，国家重点研发计划项目首席科学家。顾臻教授指导的“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、细胞治疗策略等。</p> <p>合作导师:杨建义，浙江大学信息与电子工程学院教授，博导，多年来一直从事集成光学和光电子技术的研究工作，通过对基本理论、基本功能与器件结构和制作工艺等研究，利用集成光学材料的特性，探索各种光电功能结构及其平面集成，以及在通信、互连，传感和计算中的应用。</p>	<p>顾臻： guzhen@zju.edu.cn 杨建义： yangjy@zju.edu.cn</p>

5	何俏军	<p>主导师：何俏军教授，浙江大学医药学部副主任，浙江大学药物安全评价研究中心主任，浙江大学智能创新药物研究院副院长。主持国家自然科学基金等国家级项目十余项，在 Cell Research 等期刊发表 SCI 论文 100 余篇，获一类新药临床批件 3 项。</p> <p>合作导师：唐龙华副教授，博士生导师。从事单分子光学研究，迄今在 Science Advances、Nature Communications 等国际知名术期刊发表 SCI 论文 6 0 余篇，其中以第一 / 通讯作者论文 > 3 0 篇。作为项目负责人主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、国家重点研发计划等各类科研项目 110 余项。</p>	<p>何俏军： qiaojunhe@zju.edu.cn</p> <p>唐龙华： lhtang@zju.edu.cn</p>
6	洪德飞	<p>主导师：洪德飞教授，博士生导师，主攻肝胆胰恶性肿瘤精准治疗与机制研究，国际上首创 PALPP 治疗余肝体积不足肝癌，首创洪氏一针法胰肠吻合术，已发表相关专业文 100 余篇，近 5 年主持 4 项国家级和省部级课题。</p> <p>合作导师：刘振，浙大博士生导师，从事脉冲功率技术和等离子体应用，发表论文 90 余篇。</p>	<p>洪德飞： hongdefi@163.com</p> <p>刘振： zliu@zju.edu.cn</p>
7	华孝挺	<p>主导师，华孝挺副研究员，生物物理学博士，博士生导师（临床检验诊断学）。从事鲍曼不动杆菌耐药与进化机制研究，发表 SCI 期刊论文五十余篇，获 2018 年浙江省科学技术进步奖一等奖。主持国家自然科学基金 5 项、浙江省自然科学基金 1 项。</p> <p>合作导师：冯钰研究员。主要从事原核生物转录的研究和抗生</p>	<p>华孝挺： xiaotinghua@zju.edu.cn</p> <p>冯钰： yufengjay@zju.edu.cn</p>
8	黄建	<p>主导师：黄建教授，浙大求是特聘医师，浙大二院常务副院长，浙江省肿瘤微环境与免疫治疗重点实验室主任，研究方向乳腺癌早筛早治与外科治疗、肿瘤微环境与免疫治疗。</p> <p>合作导师：方群教授，浙大求是特聘教授，生物与分子智造研究所所长，国家杰青获得者，研究方向微流控、液相色谱、质谱等技术及其应用。</p>	<p>黄建： hjys@zju.edu.cn</p> <p>方群： fangqun@zju.edu.cn</p>

9	蒋天安	<p>主导师：蒋天安教授，主任医师，博士生导师，浙江大学医学院附属第一医院超声医学科主任，浙江大学医学院附属第一医院肝胆胰诊治中心科副主任，中华医学会超声分会副主任委员。擅长各种介入性超声诊治，在国内较早开展肝脏超声造影、肝癌消融治疗、影像融合虚拟导航技术、纳秒脉冲消融、超声内镜下诊治技术等，对肝癌困难病例的消融治疗积累了丰富的临床经验。主持国家省部级课题多项，参与国家级课题 2 项，获省厅级奖励 3 项，现已发表学术论文 120 余篇，其中 SCI 论文 50 篇，主编专著 2 部，培养研究生 30 余名。</p> <p>合作导师：李武华教授，博士生导师，浙江大学电力电子技术国家专业实验室常务副主任和电力电子技术研究所副所长。主要研究方向为电能数字化转换与智能化调控，包括大容量功率器件的特性建模和高性能变流器的拓扑理论、复杂电力电子系统的运行控制等。</p>	<p>蒋天安： tiananjiang@zju.edu.cn 李武华： woohualee@zju.edu.cn</p>
10	李新	<p>主导师：李新，浙江大学药学院副教授，博士生导师，入选国家级青年人才支持计划。主要从事生物荧光成像研究，专注高特异成像探针的设计；</p> <p>合作导师，陈高，浙江大学附属第二医院神经外科学科带头人，致力于复杂脑病的临床与基础研究。</p>	<p>李新： lixin81@zju.edu.cn 陈高： d.chengao@163.com</p>
11	梁霄	<p>主导师： 梁霄，博导，浙江大学教授，邵逸夫医院普外科副主任，肝胆胰外科主任医师，浙江省微创保健中心副主任。一直致力于腹腔镜肝脏外科手术的普及推广及创新，多次受邀在该领域国内学术会议上进行手术演示及经验分享，参与建立中国腹腔镜肝脏外科学院，举办国家级继续教育学习班进行国内腹腔镜肝切除手术规范化的培训。在临床工作中具有开拓创新能力，近年来积极探索并开展肝脏困难部位的复杂腹腔镜肝切除，积累了丰富的临床经验，多次应邀在国内核心期刊撰写专家笔谈分享经验。</p> <p>合作导师： 叶学松，博导，浙江大学教授，浙江大学医疗健康信息工程技术研究所所长，浙江省智能诊疗设备制造业创新中心主任； 邬建敏，博导，浙江大学教授，化学系分析化学研究所副所长。</p>	<p>梁霄： srrshlx@zju.edu.cn； 叶学松： yexuesong@zju.edu.cn； 邬建敏： wjm-st1@zju.edu.cn</p>

12	刘冲	<p>主导师： 刘冲，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，浙江大学脑科学与脑医学学院研究员，浙江大学附属第二医院神经外科双聘教授，浙大城市学院脑与认知研究院兼职教授，长期从事恶性胶质瘤发生机制、肿瘤干细胞及肿瘤微环境基础研究。</p> <p>合作导师： 段树民院士，主要从事神经生物学研究； 张孝通研究员，主要脑功能电磁检测与神经电磁调控、人工智能的医学影像应用； 张涛副教授，主要从事分析技术与仪器、生物传感器、液滴微流控等研</p>	<p>刘冲： chongliu77@zju.edu.cn； 段树民： duanshumin@zju.edu.cn； 张孝通： zhangxiaotong@zju.edu.cn； 张涛： zhtao@zju.edu.cn</p>
13	吕志民	<p>主导师： 吕志民教授，浙江大学转化医学研究院教授，浙江大学王宽诚杰出讲席教授，浙江省引进培育领军型创新创业团队领军人才，2021年当选欧洲科学院外籍院士。先后在 Nature (4 篇)、Cell (2 篇)、Nature Cell Biology (5 篇)、Molecular Cell (15 篇)、Cancer Cell、Cancer Discovery、Cell Metabolism、Nature Reviews Molecular Cell Biology 等发表论文 100 多篇。其原创性里程碑发现深刻影响了业界对肿瘤代谢的认识，同时也对开拓新的肿瘤诊治方法提供了创新理论支持。</p> <p>合作导师： 毛峥伟教授，国家“优青”，高分子科学与工程学系副主任。 许大千研究员，国家高层次人才青年项目获得者，国家重点研发计划青年项目首席科学家。</p>	<p>吕志民： zhiminlu@zju.edu.cn 毛峥伟： zmmao@zju.edu.cn 许大千： xudaqian@zju.edu.cn。</p>
14	裴善贍	<p>主导师：裴善贍，浙江大学医学中心“百人计划”研究员，博导，国家级人才计划入选者。十余年专注于血液肿瘤的基础、临床及转化研究。</p> <p>合作导师：顾臻，浙江大学求是讲席教授、药学院院长、浙江省“鲲鹏行动计划”专家，药物制剂、医工交叉领域知名学者。</p>	<p>裴善贍： shanshan.pei@zju.edu.cn 顾臻： guzhen@zju.edu.cn</p>
15	钱俊斌	<p>主导师：钱俊斌，百人计划研究员，省重点实验室主任助理，国家海外优青、浙江省杰青、551 创新人才；具临床医学、分子细胞生物学、系统生物学、计算生物学等跨学科背景，擅长通过单细胞多组学、空间组学等先进技术开展以临床试验为基础的转化研究，方向涵盖肿瘤致病机制、早筛早诊生物标志物、免疫治</p>	<p>钱俊斌： dr_qian@zju.edu.cn 田良飞：</p>

		<p>疗等；发表 SCI 论文 24 篇，以一作或通讯作者在 Nature Medicine, Cell Research 等期刊发表论文 11 篇，总引用 > 1700，其中 ESI 高引用论文 4 篇，F1000 推荐 3 篇、封面推荐 1 篇，获 Nature Reviews Immunology 点评 1 篇。</p> <p>合作导师：田良飞，百人计划研究员，国家高层次人才；长期从事以工程技术、材料科学和分子工程交叉融合的生物力学新技术研究，创建了基于超声的非接触式细胞定量力学加载技术，发展了超声应力形变理论，实现对人体细胞力学参数的精准测量，为探索外加力学刺激对人体组织/器官中的稳态维持和修复重建中的作用机制提供新的技术支撑。在 Nat. Chem.、Nat. Commun. 等国际权威期刊发表论文 26 篇，其中通讯/第一作者论文 12 篇，授权并转化国际发明专利 3 项，孵化生物技术企业 1 家（德国）</p>	liangfei.tian@zju.edu.cn
16	秦佳乐	<p>主导师：秦佳乐，博士生导师，副主任医师，浙江大学医学院附属妇产科医院党委委员，科研部主任，浙江省 551 卫生高层次人才。主持科研项目 12 项，其中国家重点研发子课题 1 项，国家级 2 项、省部级 3 项。以第一作者或通讯作者在 J Nanobiotechnology、Ultrasound in Obstetrics and Gynecology、Chemosphere 等国内外学术期刊发表论文 20 余篇，其中 SCI 期刊源性一区论文 8 篇。研究方向低强度聚焦超声治疗技术和临床转化研究；</p> <p>合作导师：吴勇军教授，博士生导师，教授，浙江大学科学技术研究院副院长，浙江省 151 人才工程第二层次。研究方向：声学超材料</p>	<p>秦佳乐： qinjiale@zju.edu.cn</p> <p>吴勇军： yongjunwu@zju.edu.cn</p>
17	尚敏	<p>主导师：尚敏，国家级青年人才项目获得者，浙江大学医学院附属邵逸夫医院“百人计划”研究员，博士生导师，主攻组织重塑、心脏和血管疾病的发病机理、治疗及临床转化研究；</p> <p>合作导师：任科峰副教授，主要从事生物治疗用智能纳米微载体领域的研究。</p>	<p>尚敏： minshang@zju.edu.cn</p> <p>任科峰： renkf@zju.edu.cn</p>
18	沈华浩	<p>主导师：沈华浩，浙江大学求是特聘教授、教育部“长江学者”特聘教授、浙江省特级专家；浙江省呼吸疾病诊治及研究重点实验室主任，浙江大学呼吸疾病研究所所长，浙江大学医学院附属二院呼吸与危重症医学科主任。国家食品药品监督管理局药物临床试验机构（呼吸专业）负责人、卫生部呼吸专科医师培训基地主任、国家临床重点专科（呼吸内科）学科带头人。中华医学会呼吸病学分会前任副主任委员、哮喘学组前任组长，中国医师协会呼吸医师分会副会长及哮喘与变态反应工作委员会主任委员，海峡两岸医药卫生协会呼吸专业委员会主任委员，浙江省医学会呼吸病学分会前任主任委员，浙江省医师协会呼吸医师</p>	<p>沈华浩： huahaoshen@zju.edu.cn</p> <p>邱利焱： lyqiu@zju.edu.cn</p>

		分会会长。研究方向：哮喘和慢性阻塞性肺疾病发病机制及防治研究；呼吸和抗感染药物临床药理研究；肺癌发生和转移机制；肺部感染。 合作导师：邱利焱教授，博士生导师，研究方向：药物制剂；功能化高分子与药物递送	
19	沈哲	主导师：沈哲，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院博导，研究工作主要集中在炎症性肠病的诊治研究等； 合作导师：韩劲松教授，计算机学院教授、博导，研究工作集中在智能感知、移动计算等方面	沈哲： shenzdr@zju.edu.cn 韩劲松： hanjinsong@zju.edu.cn
20	舒强	主导师：舒强，主任医师，教授，博士生导师，浙江大学医学院附属儿童医院党委书记，国家儿童健康与疾病临床医学研究中心主任。主持国家重点研发项目、国家自然科学基金以及省部级项目 10 余项，共发表学术论文 200 余篇。 合作导师：潘翔，浙江大学信息与电子工程学院，教授，博士生导师。	舒强： shuqiang@zju.edu.cn 潘翔： panxiang@zju.edu.cn
21	宋章法	主导师：宋章法，博士生导师，主任医师，主持国家自然科学基金面上项目 2 项（其中 1 项已结题），国家自然科学基金青年基金 1 项（已结题），浙江省人事厅留学回国基金 2 项。擅长机器人辅助以及腹腔镜下结肠癌根治手术，对低位保肛、神经保护及转移性大肠癌综合治疗有较深研究。 合作导师：程逵，博士生导师，浙江大学材料科学与工程学院副院长、浙江大学康复医用材料研究中心主任。主要研究领域为生物医用材料、材料界面、外场作用下材料与组织细胞的相互作用以及无机材料制备与表征等方面的科学研究及相应的材料研发等。已发表 SCI 收录论文 150 余篇，获授权中国专利 60 余项，PCT1 项。	宋章法： songzhangfa@zju.edu.cn 程逵： chengkui@zju.edu.cn.
22	汪浏	主导师： 汪浏，浙江大学求是特聘教授，浙江大学实验动物中心主任。获国家自然科学基金优青，重点项目，教育部新世纪人才计划，浙江省杰出青年基金，重点项目资助，参与 2 项国家“973”研究计划，并担任中国免疫学会青年工作委员会第二届委员，中国细胞生物学学会细胞结构与功能分会委员，浙江省实验动物行业协会副理事长，浙江省生物医学学会监事，浙江省免疫学会基础医学委员会委员。主要研究方向为基因转录表观调控在免疫细胞，尤其是 T 淋巴细胞发育分化和功能中的作用。 合作导师：	汪浏： wanglie@zju.edu.cn 陈健： zrchenjian@zju.edu.cn 刘璐璐： wanluliu@zju.edu.cn

		陈健，浙大附属第二医院胃肠外科 主任医师； 刘琬璐，浙江大学爱丁堡大学联合学院研究员、助理教授，现主要研究方向包括表观遗传调控机制在细胞命运决定过程中的作用，以及相关生物信息算法开发。	
23	王凯	主导师：王凯教授，浙大四院院长，浙江省十大杰出青年，浙江省 151 人才，浙江省青年科技奖获得者，Cancer letters 编委； 合作导师：邵世群教授，浙江大学百人计划研究员，博士生导师，浙江大学-杭州国际科创中心青年人才卓越计划研究员	王凯： kaiw@zju.edu.cn 邵世群： shiqun.shao@zju.edu.cn
24	吴志英	主导师：吴志英，国家杰青，浙大求是特聘教授，浙大二院医学遗传科科长。 合作导师：龚亮，浙江大学医学中心、良渚实验室“百人计划”研究员，博士生导师。利用第三代纳米孔测序，研究重大疾病的基因组变异、转录调控及基因功能。	吴志英： zhiyingwu@zju.edu.cn 龚亮： lianggong@zju.edu.cn
25	项美香	主导师：项美香，二级教授、主任医师，博士生导师，浙江大学求是特聘医师，浙江省卫生杰出人才，万人计划领军人才，浙江省突出贡献中青年专家，医学院附属第二医院副院长；研究方向：心衰心室重塑、血管疾病的分子机制和干预策略的研究。 合作导师：陈彬，教授，博导，研究方向：生物力学、软物质力学。	项美香： xiangmx@zju.edu.cn 陈彬： chenb6@zju.edu.cn
26	徐骁	主导师：徐骁教授，教育部长江学者奖励计划特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，国家万人计划科技创新领军人才，浙江大学求是特聘教授。长期从事肝胆胰外科、肝移植临床和教学工作，致力于移植肿瘤学及肝胆胰恶性肿瘤精准诊治研究。主持国家重点研发项目、国家科技重大专项、863 计划课题、国家杰 合作导师：申有青，教育部长江学者特聘教授、国家杰青/浙江大学求是特聘教授、化工学院院长、智能生物材料浙江省重点实验室主任。	徐骁： zjxu@zju.edu.cn 申有青： shenyq@zju.edu.cn
27	茵梓	主导师： 茵梓，教授，博士生导师，浙江省杰出青年基金获得者，浙江大学医学院附属第二医院院长助理，医学院	茵梓： yinzi@zju.edu.cn

		<p>公共技术平台教授委员会委员，基础医学院青年人才培养委员会委员。在肌腱干细胞新亚群发现及其与微环境的相互作用方向形成了特色的研究体系，研究成果共发表 60 余篇肌腱研究领域 SCI 文章，被引 3205 次（Google Scholar），SCI H 指数 30，全部在国内完成。其中以第一作者通讯作者（含共同）发表 23 篇，篇均他引 50 余次，在 Science Advances、Advanced Science、Biomaterials、Cell Death Differentiation、Cell Reports 等中科院一区的高影响力期刊上发表文章 12 篇，包括一篇 ESI 前 1% 高引用论文，单篇最高他引 400 余次。</p> <p>合作导师： 唐睿康教授，化学系国家杰青，生物矿化领域专家； 钱骏教授，光电学院浙江省杰青获得者，研制开发多种高精度大视野新型显微成像系统</p>	<p>唐睿康： rtang@zju.edu.cn 钱骏： qianjun@zju.edu.cn</p>
28	张丹	<p>主导师：张丹，教育部生殖遗传重点实验室常务副主任，在 AJOG、Nano Today 等发表通讯作者论文 45 篇，第一完成人获省部级一等奖 2 项； 合作导师：季葆华，国家杰青，科技部中青年科技创新领军人才、国家“万人计划”科技创新领军人才。在 PNAS、Nat Comm 等发表论文 100 余篇。</p>	<p>张丹： zhangdan@zju.edu.cn 季葆华： bhji@zju.edu.cn</p>
29	张国捷	<p>主导师：张国捷，浙江大学求是讲席教授，积极开拓生物多样性基因组研究领域，综合比较基因组学、演化生物学、环境生态学、发育生物学、群体遗传学等学科的理论和技术，分析大规模基因组学数据、生理形态表型数据、和行为学数据，研究物种形成、生物多样化、生物适应性以及物种发育演化过程等领域的经典问题，揭示这些过程发生的宏观演化趋势和微观演化的分子学动力；也从事动物社会行为和组织的演化方面的研究，并以社会性昆虫作为动物模型，研究社会性昆虫的等级发育和行为可塑性的遗传和表观遗传调控机制。</p> <p>合作导师：孙文光，浙江大学求是讲席教授、博士生导师，现任浙江大学数据科学研究中心主任。主要研究方向为大范围多重假设检验，选择性推断，经验贝叶斯方法，迁移学习，机器学习的公平性，统计决策理论。</p>	<p>张国捷： guojiezhang@zju.edu.cn 孙文光： wgsun@zju.edu.cn</p>

30	张宏	<p>主导师： 张宏教授，影像医学与核医学专业教授，浙大求是特聘教授、国家杰青获得者、国家“万人计划”领军人才、国家重点研发计划首席科学家，获得教育部科技进步一等奖等；学科专长和研究方向：影像医学与核医学；分子影像；重大疾病的分子影像精准诊治；医学影像相关仪器研发。</p> <p>合作导师： 和庆钢教授，中组部青年千人、浙大长聘副教授； 林励研究员，浙大百人计划研究员、国家海外优青。</p>	<p>张宏： hzhang21@zju.edu.cn 和庆钢： qghe@zju.edu.cn 林励： linliokok@zju.edu.cn</p>
31	张钧	<p>主导师：张钧教授，博士生导师，主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院检验科主任，2021年浙江省卫生高层次创新人才。主要研究方向：肿瘤免疫；生物标志物的研究及临床应用；感染与肿瘤。作为主要研究者参与或主持了国家自然科学基金课题4项，主持浙江省科技厅重点研发项目1项，浙江省自然科学基金3项，省厅级课题多项，近三年发表SCI论文50余篇。荣获2019年度全国住院医师规范化培训“优秀专业基地主任”称号。获浙江省科技进步二等奖，三等奖等多项。</p> <p>合作导师：鲜于运雷，浙江大学“百人计划”研究员，博士生导师。从事微纳生物传感与分析化学方法研究，通过分析化学，生物传感，微纳技术等多学科交叉，开发即时检测新工具用于食品安全和体外诊断。以第一和通讯作者发表论文40余篇，篇均影响因子大于10，总引用2900余次，个人H指数27。主持和参与国家自然科学基金，浙江省杰出青年科学基金，国家重点研发计划，英国EPSRC基金等科研项目。获中国科学院院长奖，北京市科学技术二等奖，中国分析测试协会科学技术奖CAIA奖等荣誉。</p>	<p>张钧： Jameszhang2000@zju.edu.cn 鲜于运雷： xianyu19@zju.edu.cn</p>
32	周民	<p>主导师：周民研究员，博士生导师，恶性肿瘤预警与干预教育部重点实验室副主任，国家级高层次人才专家。在影像医学、生物材料及纳米医学领域，多年主要围绕“分子影像和转化医学”在癌症及感染性疾病诊断及治疗等方向，致力于新型多功能生物材料及小分子药物临床转化研究。设计、制备具有较好临床转化前景的医用材料，并在包括猕猴等大动物水平的多尺度动物模型水平探索其临床转化可行性，做出一系列创新性的、探索性的科研成果。</p> <p>合作导师：邓人仁，浙江大学“百人计划”研究员，浙江大学材料科学与工程学院博士生导师。主要从事复合结构纳米发光材料的设计制备，以及微纳结构能量转换器件的研究。重点开展稀土掺杂上转换发光纳米材料和其他结构组元进行复合结构构筑及可控合成研究，在上转换纳米材料的纳米光学特性上的高度</p>	<p>周民： zhoum@zju.edu.cn 邓人仁： 0016002@zju.edu.cn</p>

		可控技术方面,取得了若干具有开创性的原创成果。近年来在 Nature, Nature Nanotech., Nature Photon., Nature Mater., Nature Chem., Chem 等高水平国际学术期刊上发表论文 20 余篇。	
33	吴健	<p>主导师：吴健教授，长江学者，浙江大学健康医疗大数据国家研究院副院长、浙大睿医人工智能研究中心主任、人工智能医疗器械标准化技术归口单位专家组专家、中国计算机学会青工委委员、中国卫生信息学会国际合作与交流专业委员会副主任委员、浙江省医疗数据产业研究会副理事长。研究兴趣集中在医学人工智能，在国内外期刊会议发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇。近年来主持国家自然科学基金项目 6 项、国家重点研发项目子课题 2 项。</p> <p>合作导师： 陈江华教授，主任医师、博士生导师、浙江省特级专家，浙江大学医学院附属第一医院肾脏病中心主任，浙江大学肾脏病研究所所长，浙江省肾脏疾病防治研究重点实验室主任；承担科研项目 107 项，发表学术论文 384 余篇，其中 SCI 收录论文 173 篇。主持及主参的研究成果获国家科技进步二等奖 3 项和浙江省科技进步一等奖 8 项，主编国家规划教材 3 部，专著 5 部。</p> <p>姜晓红，浙江大学计算机学院副教授。研究方向为分布式系统、云计算、中医药数据挖掘。</p> <p>应豪超助理研究员，公共卫生学院； 徐红霞副研究员，药学院。</p>	<p>吴健： wujian2000@zju.edu.cn 应豪超： haochaoying@zju.edu.cn</p>
34	楼敏	<p>主导师：楼敏，浙江大学教授，主任医师，博士生导师；浙江大学医学院附属第二医院神经内科科室副主任兼病区主任。从事神经内科临床与教学工作十余年，具有丰富的临床经验，尤其是对脑梗死急性期溶栓及血管内治疗、脑血管相关疑难危重病的诊断与治疗。至今以第一或通讯作者发表 SCI 论文 90 余篇，累计影响因子 400 分以上。</p> <p>合作导师：梁永佳，浙江大学社会学系教授</p>	<p>楼敏： lm99@zju.edu.cn 梁永佳： jiayiliang@zju.edu.cn</p>
会聚计划指标（精准医学计划）			

1	刘先宝	<p>主导师：刘先宝，男，教授，博士生导师，主任医师，现任浙江大学医学院附属第二医院心血管副主任，中华医学会心血管病分会结构学组委员、中国医师协会心血管青年医师委员会委员、浙江省医学会心血管病学分会委员。至今主持国家 863 计划（青年科学家专题）1 项、国家自然科学基金 3 项；累计发表 SCI 论文 60 余篇。主要的研究方向为干细胞心肌修复治疗以及心脏瓣膜病的基础研究、临床研究和新器械研发。</p> <p>合作导师：马列，浙江大学教授，博士生导师。高分子合成与功能构造教育部重点实验室副主任，中国生物材料学会青年委员会副主任委员，中国生物医学工程学会组织工程与再生医学分会委员等。</p>	<p>刘先宝： liuxb@zju.edu.cn; 马列： liema@zju.edu.cn</p>
2	钱鹏旭	<p>主导师：钱鹏旭研究员，优青，青千，干细胞专项青年首席，长期从事造血干细胞功能调控和扩展相关研究，以通讯或者第一作者发表 SCI 文章 28 篇；</p> <p>合作导师：赵骞，化学工程与生物工程学院教授，优青，长期从事水凝胶材料的开发和优化。两位导师具有很好的合作基础。</p>	<p>钱鹏旭： axu@zju.edu.cn 赵骞： qianzhao@zju.edu.cn</p>
3	俞晓敏	<p>主导师：俞晓敏，浙江大学医学中心“百人计划”研究员，博导。专注于疑难未诊断疾病及自身免疫性疾病的研究。</p> <p>合作导师：刘志红院士，浙江大学医学院院长，国家肾脏疾病临床医学研究中心主任。国家“973”项目和国家“精准医学”重点研发计划项目首席科学家，国际肾脏病学会常务理事，中华医学会肾脏病学分会前任主任委员，Kidney Disease 杂志主编，教育部创新团队和军队科技创新群体负责人。主要从事肾脏疾病发病机制及其早期诊断、基于组学的肾脏疾病标志物、创新药物和诊疗设备的转化、大规模多中心 RCT 的循证医学、移植免疫及免疫抑制剂的机制、组合式体外生命支持系统建立等方面的研究。</p>	<p>俞晓敏： yuxiaomin@zju.edu.cn; 刘志红： liuzhihong@zju.edu.cn</p>
4	王迪	<p>主导师：王迪，浙江大学求是特聘教授，获得国家杰出青年基金、优秀青年基金、重点项目资助，教育部“青年长江学者”，浙江省“万人计划”科技创新领军人才，浙江省杰出青年基金，浙江省有突出贡献青年科技人才，浙江省优秀博士论文导师（2018，2021），药明康德生命化学研究学者奖，中国免疫学青年学者奖等。</p> <p>合作导师：刘琬璐，浙江大学爱丁堡大学联合学院研究员、助理教授，现主要研究方向包括表观遗传调控机制在细胞命运决定过程中的作用，以及相关生物信息算法开发。</p>	<p>王迪： diwang@zju.edu.cn 刘琬璐： wanluliu@zju.edu.cn</p>

5	吴俊男	<p>主导师： 吴俊男，浙江大学“临床百人计划”研究员，博士生导师。2022年1月加入浙大邵逸夫医院，成立独立课题组。本研究者长期从事肾小球疾病分子机制及早期诊断标志物研究，发现了肾脏足细胞损伤分子遗传学以及表观遗传学新机制，获得国家专利。主持或作为骨干参与国家自然科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金国际（地区）合作交流项目等课题10余项。近年来作为第一作者或者通讯作者在Immunity, J Clin Invest, J Am Soc Nephrol等国际知名期刊发表论文10余篇。</p> <p>合作导师： 姚雨石研究员，2019年2月加入浙江大学医学院免疫学系，担任百人计划研究员，课题组长。2019年9月起担任浙江大学医学院附属邵逸夫医院双聘教授。课题组旨在利用实验动物模型和细胞免疫学实验等研究手段揭示感染性疾病中免疫细胞间相互作用/调控机制，探索更为有效的疾病防治策略。</p>	<p>吴俊男： junnan.wu@zju.edu.cn 姚雨石： yaoyushi@zju.edu.cn</p>
会聚计划指标（天工计划）			
1	欧阳宏伟	<p>主导师： 欧阳宏伟，求是特聘教授，国家杰出青年基金项目获得者，国家自然科学基金创新研究群体项目负责人，长期从事干细胞与骨、软骨、肌腱组织的再生研究，先后获批国家级、省部级科研项目近20项。</p> <p>合作导师： 邹晓晖，博士生导师，浙江大学医学院附属第一医院中心实验室主任，浙江省组织工程与再生医学技术重点实验室副主任。研究方向：基于干细胞的肌肉类器官研究；生物医用材料研究。 贺永，浙江大学机械工程学院教授，博士生导师，青年长江学者，国家优秀青年科学基金获得者，流体动力与机电系统国家重点实验室副主任，Bio-Design Manufacturing 期刊副主编、Biofabrication、Engineered Regeneration 期刊编委。从事增材制造（3D打印）、生物制造等方面的研究工作，主持国家自然科学基金重点、优青、联合基金重点等国家自然科学基金5项，重点研发计划、国家支撑计划、国家数控重大专项课题及省部级课题多项，基金委创新群体项目“运动系统组织工程与再生研究”核心成员，出版生物3D打印专著2本，专著章节5章，授权发明专利50余件（其中9件已转化到企业形成产品）。</p>	<p>欧阳宏伟： hwoy@zju.edu.cn 邹晓晖： zouxiaohui@zju.edu.cn 贺永： yongqin@zju.edu.cn</p>

2	龚渭华	<p>主导师：龚渭华教授，作为浙江大学绿色通道引进的海外优秀人才，入选浙江大学临床名师计划、浙江大学临床拔尖人才计划（A类）、高层次人才特殊支持计划（科技创新领军）人才。主持国家优秀青年基金项目、国家自然科学基金面上项目（3项）、浙江省杰出青年基金等项目，入选浙江省卫生高层次人才（医坛新秀）培养工程</p> <p>合作导师：史炳锋教授，求是特聘教授，博士生导师，国家杰出青年基金和国家优秀青年基金获得者，教育部青年长江学者。曾获药明康德生命化学研究奖，日本化学会 Distinguished Lectureship Award, Thieme Chemistry Journal Award, Gordon Research Conference 主席奖，罗氏化学创新奖和明治乳业生命科学奖等奖励。任美国化学会 <i>The Journal of Organic Chemistry</i> 副主编，浙江省化学会常务理事，浙江省青年高层次人才协会理事，中国化学会物理有机化学专业委员会委员等。</p>	<p>龚渭华： 15088755988@163.com</p> <p>史炳锋： bfshi@zju.edu.cn</p>
---	-----	---	--