

# 2025 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	微创医学 (1002Z3)	蔡秀军*、 叶学松	医学院	研发多模态影像整合肝 脏微创手术导航仪器系 统	国自然重大仪器专项,多模态影像整合肝脏微创手术导航仪器系统的研发,81827804, 2019.01-2023.12, 1160 万元。	有临床医学背景,对微创外科、肝胆胰外科及医疗器械研究感兴趣。

2	免疫学 (100102)	陈家明*、 虞朝辉、 沈宁	医学院	细胞死亡在肠道稳态与 免疫应答中的多组学研 究	国自然科学基金委外国专家项目,Modulation of host response with viral cell death inhibitor, 32350710189, 2024.1-2025.12,160 万。	有基础生物、医学研究背景， 对免疫炎症反应、多组学数据 分析相关研究有兴趣。
3	肿瘤学 (100214)	丁克峰*、 孙煜、胡 焯婷	医学院	脑功能成像在结直肠癌 早期诊断与个体化治疗 监测中的创新应用	国家自然科学基金，保留回盲部术式（LISH）通过肠道菌群调节石胆酸改善消化道术后炎症的机制研究，82373449， 2024.01-2027.12，49 万。	有临床医学背景，对生物医学 工程感兴趣，具备基础编程和 数据分析能力。
4	肿瘤学 (100214)	方维佳*、 孙洁	医学院	可控逻辑门改造 CAR-T 细胞提高疗效和安全性	国自然重点项目，仿生多孔聚合物微球支架用于 CAR-T 细胞治 疗实体瘤的研究，52233013，2023.1-2027.12,269 万，主参排一。	在临床医学、基础医学、生物 工程、生物技术或免疫学领域 有一定的研究基础及规范化培 训履历，对致力于肿瘤细胞生 物治疗临床研究及产品研发与 制备感兴趣，具有优秀的文献 阅读和细胞及动物实验能力。
5	内科学（肾 病） (100201)	韩飞*、黄 正行	医学院	人工智能整合多组学大 数据研究急性肾损伤-慢 性肾脏病转化的病理生 理机制	国自然面上项目，PCIF1 介导的 GPX4 分子 m6Am 修饰变化调控 肾脏损伤后纤维化的机制研究，82270706，2023.1-2026.12	有临床医学背景，具备基础编 程能力和数据分析能力，对肾 脏疾病生物信息学分析、多组 学研究、免疫机制研究有兴趣。
6	精神病与 精神卫生 学 (100205)	胡少华*、 潘纲	医学院	基于脑类器官的类脑计 算系统与药物筛选模型	国家重点研发计划“常见多发病防治研究”重点专项,抑郁症与躯 体疾病共病机制和干预策略研 究,2023YFC2506200,2023.11-2026.10，996 万。	有临床医学背景，具备基础编 程能力和数据分析能力，对神 经精神疾病研究、脑机接口、 神经电生理等方向感兴趣。
7	内科学（血 液病） (100201)	黄河*、王 东睿	医学院	iPSC 来源、多基因编辑、 靶向急性髓系白血病通 用型 CAR-NK 细胞研究 与临床转化	1.国自然科学基金专项项目,iPSC 来源、多基因编辑、靶向急性髓系 白血病通用型 CAR-NK 细胞研究与临床转化，82341206， 2024.01-2026.12，200 万； 2.国自然重点项目,基于合成生物学多基因操作的抵抗 NK 和 T 细胞杀伤、PD1-TCF1+通用型 CAR-T 细胞治疗 B 系恶性血液病，	有临床医学或基础医学背景， 对基因编辑、细胞免疫治疗有 兴趣。

					82130003, 2022.01-2026-12, 290 万。	
8	干细胞和再生医学 (1001Z1)	纪俊峰*、林芃	医学院	电子芯片与干细胞来源的脑类器官的融合与信息交互	国家重点研发计划生物与信息融合 (BT 与 IT 融合) 专项, 基于生物启发的感算一体神经类器官芯片及系统, 2023YFF1203600, 子课题 (负责人) “神经类器官系统原型应用”, 2023YFF1203603, 2023.11-2026.10, 550 万。	生物医学背景, 对多能干细胞维持与脑类器官分化研究方向感兴趣。
9	病理学与病理生理学 (100104)	柯越海*、迟颖、王宏伟	医学院	基于新型人工智能算法探寻人体代谢微环境与信号蛋白翻译后修饰的关系	国自然面上项目, 甘露糖代谢调控上皮-巨噬炎性互作与 IBD 的干预策略研究, 2023.01-2026.12, 71.5 万。	生物医学或计算机人工智能相关背景, 对化学生物学、多组学以及蛋白质结构, 大数据模型有研究兴趣。
10	微生物学 (071005)	李永泉*、王宝骏	医学院	基于蛋白乙酰化修饰机制的放线菌药物合成生物体系智能重构及产业化	国自然面上项目, 玫瑰孢链霉菌基因组甲基化修饰调控达托霉素生物合成的分子机制, 32170057, 2022.01-2025.12, 75.4 万。	具有微生物学、合成生物学、生物信息学、生物工程等研究背景的本科毕业生, 或具有分子生物学或合成生物学研究基础的硕士研究生。
11	分子与细胞医学 (1001Z2)	陆林宇*、庄树林	医学院	环境因素导致生殖系统疾病的机制研究	国自然面上项目, BRCA1 在卵母细胞减数分裂同源重组检查点中的作用机制研究, 32370900, 2024-2027, 50 万。	具有生物学、基础医学、环境科学等学科背景。
12	神经病学 (100204)	罗本燕*、丁翊	医学院	神经心理学范式在慢性意识障碍患者脑网络功能重建及 BCI 应用探索	1. 科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”, 基于脑机接口的意识障碍患者意识评估、辅助及康复, 2022.01-2027.12, 1148 万; 2. 国自然联合基金重点支持项目, 多维度刺激联合微行为检测的意识障碍患者评估新方法及其机制研究, U22A200017, 2023.1-2026.12, 260 万。	临床医学、计算机科学或生物信息学及统计学相关专业背景。
13	微生物学 (071005)	毛旭明*、王则可、蒋杭进、赵青威	医学院	基于人工智能深度学习的微生物合成生物学制药	国自然面上项目, A-因子受体 ArpA 通过液液相分离调控灰色链霉菌次级代谢的分子机制, 32370022, 2024.01-2027.12, 50 万;	有计算机或人工智能, 及分子生物学或合成生物学或药学背景, 对微生物大数据分析, 天然产物制药感兴趣。

14	内科学（血液病） (100201)	佟红艳*、李磊	医学院	DNA 损伤修复在急性髓系白血病耐药过程中的作用及机制研究	浙江省“尖兵领雁+X”研发攻关计划项目,基于多组学研究的髓系肿瘤分型新体系建立及精准治疗新策略, 2024C03164, 2024.01-2026.12, 260 万。	具有肿瘤生物学或血液学背景, 熟悉分子生物学技术, 有研究髓系肿瘤的相关经验。
15	肿瘤学 (100214)	王健*、季葆华、吴禹、孙立峰	医学院	黏弹性力学模型揭示结肠黏液腺癌免疫微生态	国自然面上项目, 利用单细胞测序技术揭示结肠黏液腺癌的特殊起源及发生机制, 82072621, 2021.01-2024.12, 55 万。	有临床医学背景, 对免疫学、力学、生物学有兴趣, 其他同医学院博士生招生要求。
16	内科学（消化系病） (100201)	王良静*、周艳	医学院	新型肠道共生菌鉴定改造与肿瘤免疫治疗增敏作用	国自然面上项目, 约氏乳酸杆菌调控吡啶丙酸-PXR-HK2 影响树突状细胞代谢重编程和结直肠癌免疫治疗的作用及机制, 82273269, 2023.01-2026.12, 52 万。	具有临床医学、微生物学或免疫学的学术背景, 其他同医学院博士生招生要求。
17	外科学（烧伤） (100210)	王新刚*、卢建刚	医学院	基于重组人胶原蛋白的三维光刻高仿生真皮支架研制。	1.国家重点研发计划项目, 基于重组人胶原蛋白的三维光刻通孔多梯度高仿生真皮支架研制, 2022YFC2403100, 2022.11-2025.10, 799 万; 2.中央科技委重大专项, 基于 XXXXX 的关键药械研发(涉密), 2022.08-2027.08, 310 万。	有临床医学背景, 对人工皮肤研发、三维生物打印、智能化智造、三维光刻高仿生皮肤有兴趣。
18	口腔临床医学 (100302)	吴梦婕*、毛峥伟	医学院	颞下颌关节炎、骨与软骨再生、纳米医学	国家重点研发项目, 颞下颌关节疾病临床诊疗新体系的建立, 2023YFC2509200, 2023.11-2026.10, 200 万。	有口腔医学背景、对软骨和骨再生、分子机制研究和纳米医学有兴趣, 并对生物信息数据处理有一定基础。
19	生物信息学 (0710Z1)	熊旭深*、吴健	医学院	基于人工智能和生物信息的多基因遗传病探究	1.国自然重大研究计划集成项目, 新技术新方法驱动金属介导的生物大分子动态修饰研究, 92353301, 2024.01-2025.31, 430 万; 2.国家重点研发计划, 心脏修复和再生重建中关键细胞间的信息识别和胡作调控机制, 2023YFA1800702, 2024.01-2029.12, 567 万。	有生物信息、人工智能或者计算机科学背景, 对遗传疾病的多组学机制、疾病的预测模型搭建有兴趣。
20	内科学（消化系病）	徐承富*、章宇	医学院	食品添加剂暴露与肝脏疾病	国自然面上项目, 高尿酸下调肝细胞线粒体 HINT2 并促进 NASH 的机制和干预策略研究, 82370574, 2024.1-2027.12, 49 万元。	有临床医学背景, 对食品科学有兴趣, 其他同医学院博士生

	(100201)					招生要求。
21	分子与细胞医学 (1001Z2)	许正平*、 陈为	医学院	基于时空多模态数据挖掘肠道菌群在炎癌转化中作用	1.国自然联合重点项目,新型肠道抗菌肽的发现及其在肠道菌群稳态维持中的作用及机制,2022.01-2025.12,263万; 2.国自然联合重点项目,肠道菌群失衡导致的炎性肠病在结直肠癌发生中的作用研究,2024.01-2027.12,262万	有基础医学、人工智能等研究背景,对生物信息数据挖掘与建模研究感兴趣。
22	麻醉学 (100217)	严敏*、唐 建斌	医学院	阿片类镇痛药物的靶向递送	浙江省科学技术厅“尖兵领雁+X”研发攻关计划,长效无成瘾性镇痛药物递送系统的研发,2024C03091,2024.01-2026.12,400万。	有临床医学背景,对化学与生物工程学、材料学及信息科学有兴趣,其他同医学院博士生招生要求。
23	生物物理学 (071011)	杨巍*、王 慧泉	医学院	微小卫星总体及综合电子技术、空间机器人技术等	1.国自然重点项目,TRPM2通道在帕金森病发生中的作用机制及其特异性抑制剂研究,2021.01—2025.12,297万; 2.空间站应用与发展工程空间科学与应用项目,探究空间环境对神经系统退行性病变的影响与机制研究,2024.01.01—2027.12.31,150万元。	工学和生物学相关背景。
24	内科学(传染病) (100201)	俞云松*、 张涛	医学院	基于微流控技术的病原快速诊断系统研发。	国家自然科学基金联合项目,碳青霉烯耐药鲍曼不动杆菌新抗菌药物耐药及克隆演化机制研究,U22A20338,2023.01-2026.12,255万。	感染病学学术型博士:感染病学背景,熟练微生物方面基本的实验技术,同时具备一定的生物信息分析处理能力。
25	妇产科学 (100211)	张丹*、杨 华勇	医学院	太空环境中哺乳动物早期胚胎发育潜能监测	1.国家重点研发计划项目,胚胎源性疾病防治关键技术及体系建设研究,2022YFC2703500,2022.12-2025.11,1498.76万。 2.国自然重点支持项目,光周期通过神经投射调控卵巢功能的机制研究,U23A20404,2024.01-2027.12,260万。	妇产科学专业背景,具备较好的生殖医学研究基础,能够熟练掌握细胞培养、小鼠胚胎获取和培养等基本实验技术;同时具备一定的机械工程基础知识。
26	分子与细胞医学	张国捷* 叶杰平	医学院	基于机器学习的全基因组基因注释方法开发	国自然基础科学中心,动物重要特殊性状的进化创新和进化重塑,32388102,2024.01-2028.12,740万。	1.数据科学与数据库、人工智能、深度学习等相关领域;

	(1001Z2)					2. 熟悉机器学习（例如，深度学习，神经网络算法等）模型，具备相关模型开发能力，有基因组学背景者优先考虑。
27	急诊医学 (100218)	张茂*、赵朋	医学院	多参数实时智能反馈型胸外心脏按压装置	1.国家重点研发项目，多维度自反馈可调式胸外心脏按压技术研究及样机研制，2022YFC2401900，2022年立项，800万； 2.国自然面上项目，OCT3驱动超级增强子激活 Arv1-202介导的神经元铁死亡在心脏骤停复苏后脑损伤中的作用及机制研究，82372204，2023年立项，49万。	有临床医学背景，对心脏骤停复苏机器人研发感兴趣，具有医疗仪器研发经验者优先。
28	影像医学与核医学 (100207)	朱江*、游剑	医学院	研究纳米材料构建和超声响应下载药纳米肿瘤区域可控释放治疗肿瘤	国自然面上项目，载紫杉醇生物基石墨烯纳米递送系统构建及超声响应下对耐药性卵巢癌治疗机制研究，82272004，2023.01-2026.12，52万。	拥有临床医学背景，对纳米医学、生物材料有兴趣者优先
29	遗传学 (071007)	朱艳芬*、张诚、龚亮	医学院	基于多维度核酸组学的肾透明细胞癌发生发展机制以及诊疗手段研究	1.国自然面上项目，CHARGE综合征致病基因 CHD7介导的三维转录调控网络研究，82271900，2023.01-2026.12，51万； 2.国自然青年项目，染色体外超级增强子在 ecDNA 三维染色质互作与转录调控中的作用研究，32200421，2023.01-2025.12，30万。	有遗传学、分子生物学、基因组学、生物信息学等相关背景，对生物信息学感兴趣，希望从事多组学的数据挖掘工作。
30	外科学（神外） (100210)	朱永坚*、杨克己、金浩然	医学院	脊髓脊柱微创手术无辐射导航及机器辅助手术创新体系及设备研发	浙江省“尖兵领雁+X”研发攻关计划项目，面向脊柱脊髓微创手术的高性能三维超声成像导航技术与设备研发，2024C03171，2024.01-2026.12，250万。	有放射医学、临床医学或工学背景，对人工智能、机器辅助手术相关研究领域感兴趣，具备细胞生物学实验基础以及编程、图像软件运用和处理分析能力。
31	生物医学工程 (083100)	俞刚*、毛建华	医学院	人工智能在儿童肾脏疾病中的应用研究	国家重点研发计划，基于大数据与人工智能技术的儿童健康保障支撑平台建设，2023YFC2706400，2023.11-2026.10,1236.4万。	生物医学工程、计算机背景，对医学人工智能研究有兴趣。

32	生物医学工程 (083100)	张祎*、赵峰	生物医学工程与仪器科学学院	直肠癌放疗技术	科技部重点研发计划，人工智能赋能的分子磁共振脑成像研究；来源，2024.01-2025.12,220 万。	生物医学工程背景、计算机背景、信息科学背景。
33	生物医学工程 (083100)	忻尚璟*、张松英	生物医学工程与仪器科学学院	可植入生物材料在子宫内膜损伤中的应用研究	浙江省科技厅，浙江省“尖兵领雁”攻关计划，宫腔粘连预警体系与防治新技术的研发及应用，2023.01-2025.12，390 万。	生物医学工程、材料、药学、医学等相关专业。
34	生物医学工程 (083100)	刘清君*、彭丽华	生物医学工程与仪器科学学院	生物电化学传感检测	浙江省自然科学基金重点项目，基于柔性电子的可穿戴呼出气检测系统及应用，LZ23C100001，2023-2025，30 万。	生物医学工程、医学、药学以及相关的电子信息技术、控制、自动化及其他生物医药专业。
35	药学 (100700)	曹戟*、唐龙华	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，2022.01-2026.12，435 万。	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。
36	药学 (100700)	王金强*、赵俊博	药学院	电子式闭环血糖管理系统算法优化及其对糖响应胰岛素机体控糖能力的影响	国家重点研发计划，一种面向糖尿病人血糖管理的双闭环胰岛素递送器件的开发，2022.06-2024.05，200 万。	有计算机背景、有材料合成背景、医药背景、交叉学科背景的学生。

(二) 会聚计划指标 (双脑计划待更新)

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	分子与细胞医学 (1001Z2)	夏宏光*、 侯廷军	医学院	基于人工智能的线粒体 药物发现与功能研究	1. 国家自然科学基金，指南引导类原创探索计划项目，线粒体自噬调控抑郁障碍的功能与机制研究及药物开发，32350016，2024.01-2025.12，160 万。 2. 国家自然科学基金，优秀青年科学基金项目，选择性自噬研究，32222023，2023.01-2025.12，200 万。	基础医学、临床医学、生命科学，计算机科学等学科背景都可
2	免疫学 (100102)	肖刚*、胡 永仙	医学院	代谢干预联合免疫细胞 治疗难治复发血液肿瘤的 机制及应用研究	国家重点研发计划，靶向血液肿瘤氨基酸代谢脆弱性的研究，2023.1-2025.12，200 万	具备基础医学或生物学背景，对血液肿瘤靶向治疗和免疫细胞治疗感兴趣。其他同医学院博士生招生要求。
3	生物物理学 (071011)	高洋*、刘 志红	医学院	利用膜受体结构生物学 探究疾病发生发展的分子 机制	1.国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外），G 蛋白偶联受体时间分辨动态结构机理研究，2023.01-2025.12，100 万。 2.国家自然科学基金面上项目，钙敏感受体信号转导机制的结构功能研究，2023.01-2026.12，54 万。 3.浙江省自然科学基金重大项目，膜性肾病自身抗原与自身免疫复合物的结构机理研究，2023.01-2025.12，100 万。	生命科学及医学相关背景

### 三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 42 名（含会聚计划名额）。

### 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	蔡秀军	主导师：蔡秀军，教育部长江学者特聘教授 主导师：蔡秀军，国家“万人计划”科技创新领军人才，全国政协常委、浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长，微创器械创新及应用国家工程研究中心主任、中华医学会外科学分会副主任委员、中国医师协会外科医师分会微创外科医师委员会主任委员、中国医学装备协会转	蔡秀军：srrsh_cxj@zju.edu.cn 叶学松：yexuesong@zju.edu.cn

		<p>化医学分会会长、浙江省医学会外科学分会主任委员、美国外科学院委员、英国皇家外科学院委员等。主要研究方向为：肝、胆、胰外科基础及临床研究；微创外科；肝再生等。</p> <p>合作导师：叶学松，浙江大学生物医学工程学与仪器科学学院教授。主要研究方向为：生物医学传感检测技术；医学仪器与医疗器械；微流体生物芯片等。</p>	
2	陈家明	<p>主导师：陈家明，浙江大学良渚实验室、浙江大学附属第二医院、浙江大学基础医学院教授。历任马萨诸塞大学医学院与杜克大学医学院教授，和杜克大学免疫系副主任。2023年度杭州市西湖明珠工程顶尖人才。成果发表于 Cell、Nature、Science 等国际顶刊。</p> <p>合作导师 1：虞朝晖，浙江大学内科学教授、主任医师、博士生导师。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及教育部新世纪优秀人才入选者。现任浙江大学医学院附属第一医院消化内科主任。</p> <p>合作导师 2：沈宁，百人计划研究员，博士生导师，从事组学药理学、生物信息学研究。</p>	<p>陈家明： fkmchan@zju.edu.cn  虞朝晖： zyuyyich@zju.edu.cn  沈宁： shenningzju@zju.edu.cn</p>
3	丁克峰	<p>主导师：丁克峰，浙江省“万人计划”杰出人才，浙江省卫生领军人才，浙江大学求是特聘医师，浙江大学肿瘤学学位点负责人，浙江大学医学院附属第二医院副院长，国家教育部消化系统肿瘤医药基础创新中心（副主任），浙江大学肿瘤研究所副所长。主要研究方向为：结直肠癌专病队列研究，基于人工智能的结直肠癌诊疗新体系，结直肠癌早诊早治与早期筛查新方法。</p> <p>合作导师 1：孙煜，浙江大学生仪学院研究员，博士生导师，研究方向：生物医学信号分析与脑机接口系统研发。</p> <p>合作导师 2：胡焯婷，副主任医师，中国结直肠癌专病队列数据库办公室副主任。研究方向：基于专病队列的结直肠癌预警与早期干预。</p>	<p>丁克峰： dingkefeng@zju.edu.cn  孙煜： yusun@zju.edu.cn  胡焯婷： huyt@zju.edu.cn</p>
4	方维佳	<p>主导师：方维佳，主任医师，博士生导师，专注于实体瘤细胞治疗，近年来主持包括 CAR-T, CAR NK, TIL 等注册及研究者发起的研究 10 余项，入组病人逾 150 例，完成回输超 260 余次。获 2022, 2023 ASCO 壁报，2022 年 ESMO mini 口头报告，2024 年 ASCO 快速口头报告，获 ASCO 每日新闻报道；转化研究成果以主通讯作者发表在 Cell Rep Med(2023);JITC (2022, 2019);并通发表在 JECCR(2024), Nano letters(2020)。</p> <p>合作导师：孙洁，浙江大学基础医学院教授，百人研究员，美国伊利诺伊大学香槟分校贝克曼博士后研究员，美国斯隆癌症中心博士后研究院，师从生物传感器专家 Yingxiao Wang, 美国四院院士 Shu Chien, 诺贝尔化学奖得主 Roger Tsien, CAR-T 先驱 Michel Sadelain 文章发表在 Nature Biotech(2024) Nature</p>	<p>方维佳： weijiafang@zju.edu.cn  孙洁： sunj4@zju.edu.cn</p>

		Medicine(2019),Nature Comm(2023, 2021)Advanced Science(2023)Leukemia(2023)。	
5	韩飞	<p>主导师：韩飞，主任医师，博士生导师。主要从事肾脏自身免疫疾病及肾纤维化机制研究。在 Kidney Int、Science Advances、Theranostics 等期刊以一作或通讯作者发表 SCI 论著 60 余篇。主持国家自然科学基金 4 项，国家重点研发计划子课题 1 项，浙江省重点研发计划 1 项等课题。</p> <p>合作导师：黄正行，教授，博士生导师。浙江大学计算机科学与技术学院。研究方向：医学人工智能、临床智能诊疗决策支持、生物医学信息学。承担国家重点研发项目、国家自然科学基金等，以一作或通讯发表 SCI 论文 80 余篇，授权发明专利 12 项。</p>	<p>韩飞：hanf8876@zju.edu.cn</p> <p>黄正行： zhengxinghuang@zju.edu.cn</p>
6	胡少华	<p>主导师：胡少华，浙江大学求是特聘教授，主任医师，主要事情感障碍疾病，即双相障碍和抑郁症的发病机理、生物学标记、新型治疗技术及基础研究的临床转化，在 Lancet Psychiatry, Science Advances, Cell Discovery 等期刊发表 SCI 论著近 150 余篇，高被引论文 3 篇，热点论文 1 篇，单篇最高他引 3400 次。</p> <p>合作导师：潘纲，浙江大学计算机学院教授、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“万人计划”科技创新领军人才。潘纲教授团队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。</p>	<p>胡少华： dorhushaohua@zju.edu.cn</p> <p>潘纲：gpan@zju.edu.cn</p>
7	黄河	<p>主导师：黄河，浙江大学求是特聘教授，主要研究方向为干细胞基础研究与造血干细胞移植临床应用、免疫治疗前沿技术与转化研究。2 次荣获国家科技进步奖二等奖。作为负责人承担 973、863、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金国际合作与交流项目等 27 项。以通讯作者在 New England Journal of Medicine, Nature, Cell Research, Lancet Haematology, Cell Metabolism 等期刊发表 SCI 论文 284 篇。获省部级以上奖项 15 项，授权发明专利 23 项。近 5 年在国际大型会议担任主席、特邀报告和口头报告百余次。主编人民卫生出版社出版的国内首部 CAR-T 细胞治疗学专著《CAR-T 细胞免疫治疗学》，主编人民卫生出版社全国研究生《血液内科学》教材，参编著作及教材 11 部。</p> <p>合作导师：王东睿，浙江大学良渚实验室“百人计划”研究员，长期从事肿瘤免疫调控基础研究与免疫细胞治疗转化研究。通过全基因组功能筛选鉴定活性相关基因，解析免疫检查点调控抗肿瘤 T 细胞功能和开发联合免疫治疗等方式，提高 CAR-T 等治疗性细胞的长效抗肿瘤活性，为新一代免疫细胞治疗的临床转化奠定基础。代表性工作成果发表于 Cancer Discovery, Science Translational Medicine 等重要期刊。</p>	<p>黄河：hehuangyu@126.com</p> <p>王东睿： dongrui-wang@zju.edu.cn</p>
8	纪俊峰	<p>主导师：纪俊峰，基础医学院教授，长期从事多能干细胞命运决定调控机制研究，近年来并开展脑类器官的生物计算用于神经系统疾病模拟与修复治疗的研究，在 Science Advances, Nature Communications 等期刊</p>	<p>纪俊峰：jijunfeng@zju.edu.cn</p> <p>林芃：penglin@zju.edu.cn</p>

		<p>发表论文 40 余篇。</p> <p>合作导师：林芑，计算机学院，脑机智能全国重点实验室“百人计划”研究员，博士生导师，海外优青，主要研究新型类脑计算系统与脑机接口，近年来在 Nature Electronics 等知名期刊以封面发表论文 50 多篇。</p>	
9	柯越海	<p>主导师：柯越海，求是特聘教授，基础医学系病理与病理生理学教授，主要从事呼吸系统疾病基础研究，区域性代谢调控与多组学研究。</p> <p>合作导师 1：迟颖，长聘轨副教授，浙江大学国际联合学院(ZJE)研究员，博士生导师，研究方向，人工智能大模型与深度算法。</p> <p>合作导师 2：王宏伟，长聘教授、浙江大学国际联合学院(ZJUI)研究员，博士生导师，正高级工程师，浙江省特聘专家，研究方向，人工智能与计算机技术。</p>	<p>柯越海:yke@zju.edu.cn</p> <p>迟颖: yingchi@intl.zju.edu.cn</p> <p>王宏伟: hongweiwang@zju.edu.cn</p>
10	李永泉	<p>主导师：李永泉，国家合成生物学重点专项首席科学家，长期从事微生物药物合成生物学研究，在 Nature Communications、 Metabolic Engineering、 Microbial Biotechnology 等刊物上发表 160 篇 SCI 论文，授权国内外发明专利 30 项，以第一作者获省部级科技奖一等奖 3 项。</p> <p>合作导师：王宝俊，浙大求是讲席教授、教育部长江学者，国家重点研发 BT 与 IT 融合重点专项首席。长期致力于合成生物学使能技术、基因线路设计研究及其在生物制造等领域的创新应用。</p>	<p>李永泉: lyq@zju.edu.cn</p> <p>王宝俊: baojun.wang@zju.edu.cn</p>
11	陆林宇	<p>主导师：陆林宇，转化医学研究院/附属妇产科医院教授，主要从事 DNA 损伤修复与生殖细胞发育的基础及临床研究。研究成果在 NEJM、PNAS 等杂志发表。</p> <p>合作导师：庄树林，环境与资源学院教授，主要从事新污染物与人体健康、基于机器学习的污染物风险评估等研究。</p>	<p>陆林宇: lulinyu@zju.edu.cn</p> <p>庄树林: shulin@zju.edu.cn</p>
12	罗本燕	<p>主导师：罗本燕，浙江大学医学院附属第一医院神经内科科主任，主任医师，教授、浙江大学求是特聘医师，中国杰出神经内科医师，主编专著 2 部。</p> <p>合作导师：丁薰，研究员，浙江大学生物医学工程教育部重点实验室副主任，连续多年入选爱思唯尔中国高被引学者。主持国家自然科学基金优秀青年基金、科技创新 2030-脑科学与类脑研究课题等。</p>	<p>罗本燕: luobenyan@zju.edu.cn</p> <p>丁薰: ding_nai@zju.edu.cn</p>
13	毛旭明	<p>主导师：毛旭明，浙江大学医学院基础医学系教授，从事微生物合成生物学制药研究，基于代谢调控、代谢合成的微生物天然产物创新药、仿制药研发。</p> <p>合作导师 1：王则可，浙江大学计算机学院智能所和人工智能协同创新中心百人计划研究员，研究方向为神经网络大模型训练系统、图神经网络系统、智能网络应用和同态加密计算。</p>	<p>毛旭明: xmmao@zju.edu.cn</p> <p>王则可: wangzeke@zju.edu.cn</p> <p>蒋杭进: jianghj@zju.edu.cn</p> <p>赵青威: qwzhao@zju.edu.cn</p>

		<p>合作导师 2: 蒋杭进, 浙江大学数据科学研究中心百人计划研究员, 研究方向为人工智能、计算生物学和生物统计, 以创新算法助力生命健康。开发了多个高效的生物信息学算法, 应用于组学数据分析, 发现并验证了多个生物学表型的形成机制。</p> <p>合作导师 3: 赵青威, 主任药师、博士生导师、省 551 卫生创新人才培养对象, 浙大一院临床药学部主任、国家临床重点专科(临床药学)学科带头人、省药物临床研究与评价技术重点实验室副主任、省中药临床评价与转化研究中医药重点实验室主任。长期在临床一线从事新药临床评价, 药品临床综合评价及医院创新制剂研发等。</p>	
14	佟红艳	<p>主导师: 佟红艳, 浙江大学医学院附属第一医院血液科主任, MDS 中心主任, 浙江省卫生高层次领军人才, 至今以第一或通讯作者发表在 Journal of Clinical Investigation、Science Advances、American Journal of Hematology、Haematologica、Journal of Infection 等 SCI 期刊 60 余篇; 参与编写专著 8 本, 参与制定国内指南和共识 10 余项; 培养硕、博研究生及博后 30 余名。主持国家自然科学基金面上项目 5 项, 省部级重点项目、省杰青项目、省领雁计划项目等 8 项; 以第一完成人获省科技进步二等奖 2 项, 主参国家科技进步二等奖 1 项、省科技进步一、二等奖 6 项。</p> <p>合作导师: 李磊, 现任浙江大学生命科学研究院教授和首席研究员, 专注于肿瘤遗传学研究, 主要探讨基因突变、基因损伤修复机制以及遗传性肿瘤发病的分子机制。其研究课题涵盖复杂型及化疗引起的 DNA 损伤修复、离子辐射导致的 DNA 损伤、范可尼贫血/肿瘤综合征的分子病理机制, 以及 DNA 损伤修复缺陷的补偿途径。主要研究成果发表在 Nature Genetics、Cell、Molecular Cell、PNAS 和 Genes &amp; Development 等期刊上。</p>	<p>佟红艳: tonghongyan@zju.edu.cn 李磊: leili2020@zju.edu.cn</p>
15	王健	<p>主导师: 王健, 浙大二院大肠外科医疗组长, 博士生导师, 浙江省卫生高层次人才, 浙江大学医学院临床拔尖青年人才, 主持国家自然科学基金 3 项, 第一/通讯作者发表高水平论文十余篇。</p> <p>合作导师 1: 季葆华, 求是特聘教授, 国家杰青, 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。长期从事细胞与分子力学领域研究, 在 PNAS、PRL、Nat Comm、Nano Lett 等发表论文 100 余篇。</p> <p>合作导师 2: 吴禹, 教授, 博导, 浙江省杰青, 海外高层次人才引进计划青年项目。</p> <p>合作导师 3: 孙立峰, 主任医师, 博导。</p>	<p>王健: wangjian519@zju.edu.cn 季葆华: bhji@zju.edu.cn 吴禹: ywu@zju.edu.cn 孙立峰: sunlifeng@zju.edu.cn</p>
16	王良静	<p>主导师: 王良静, 求是特聘医师, 浙大二院副院长, 从事肠道微生态与肿瘤调控的临床基础研究, 挖掘鉴</p>	<p>王良静: wangljzju@zju.edu.cn</p>

		定多个新型肠道共生菌，以通讯作者在 Cell, Nature 子刊等发表论文 30 余篇。 合作导师：周艳，浙江大学百人计划研究员，中组部青年拔尖人才、浙江省杰青，主要从事菌群与宿主互作研究，以第一/通讯作者在 Science、Nature 发表论文多篇。	周艳：zhouyanlsi@zju.edu.cn
17	王新刚	主导师：王新刚，浙大二院烧伤与创面修复科副主任（主持工作），教授、主任医师、博士生导师，主要从事组织工程皮肤的研发、真皮诱导再生机制研究，主持国家级课题 7 项。 合作导师：卢建刚，控制学院工控所 教授，博士生导师，国家科技进步一等奖获得者，研究方向为工业智能化与智能制造、大数据与人工智能、复杂系统的智能感知、智能建模、智能控制、智能优化，以及工业互联网等。	王新刚 wangxingang8157@zju.edu.cn 卢建刚：lujg@zju.edu.cn
18	吴梦婕	主导师：吴梦婕，医学院附属口腔医院主任医师，博导。现任医院党委委员，院长助理，正畸学科常务副主任，浙江省卫生高层次创新人才。主要从事颞下颌关节病的病理机制和治疗策略研究。主持四项国家自然科学基金，一项国家重点研发项目课题，浙江省杰出青年基金等。 合作导师：毛峥伟，教授，博导，国家优青，现任高分子科学与工程学系主任，获科技部中葡国际合作项目，长期从事纳米生物材料的基础和转化研究，发表高水平论文 100 余篇。	吴梦婕：wumengjie@zju.edu.cn 毛峥伟：zwmiao@zju.edu.cn
19	熊旭深	主导师：熊旭深，浙江大学良渚实验室“百人计划”研究员，浙江大学医学院附属第二医院经血管植入器械国家重点实验室生物信息学术带头人，以第一/通讯（含共同）发表 Cell, Nature Genetics, Cell Genomics 等论文。 合作导师：吴健，浙江大学求是特聘教授，浙江大学国际联合学院副院长，教育部长江学者，获教育部科技进步一等奖，国家科技进步奖二等奖等；长期专注医学人工智能，发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇。	熊旭深：xiongxs@zju.edu.cn 吴健：wujian2000@zju.edu.cn
20	徐承富	主导师：徐承富，浙大一院消化内科副主任，主任医师、教授、博导，国家优青、浙江省杰青、浙江省卫生高层次创新人才。主要从事脂肪性肝病发病机制与诊治研究，先后主持国家自然科学基金项目 6 项、国家重点研发计划项目课题等。 合作导师：章宇，浙江大学生物系统工程与食品科学学院教授、博导，国家万人计划青年拔尖人才，浙江大学食品加工工程研究所副所长。长期致力于食品内源性污染物危害控制、食品生物化学与体内暴露危害防护研究。	徐承富：xiaofu@zju.edu.cn 章宇：y_zhang@zju.edu.cn
21	许正平	主导师：许正平，浙江大学求是特聘教授，主要从事肠道菌群与肠道稳态及疾病的研究，研究成果发表于 Gut、EMBO J、Nat Commun 等高水平学术期刊。	许正平：zpxu@zju.edu.cn 陈为：chenvis@zju.edu.cn

		合作导师：陈为，浙江大学求是特聘教授，国家万人创新领军人才，国家优青，浙江大学计算机辅助设计与图形系统全国重点实验室副主任，主要从事大数据分析和人机混合智能，研究成果发表于 IEEE/ACM Transactions 和 IEEE VIS 等国际顶尖期刊和会议上。	
22	严敏	<p>主导师：严敏，主任医师、教授、博士生导师、浙江省特级专家、浙江大学求是特聘医师、UCLA 兼职教授。主要从事疼痛基础与临床转化研究，以及围手术期重要器官保护研究。主持国家级项目 5 项，多项省部级项目。主要研究成果发表在 NEURON、JEM、BJA、ANESTH ANALG、J CLIN ANESTH 等国际期刊发表论文 140 余篇，获授权发明专利 6 项。获浙江省科技进步一等奖一项（主持）。</p> <p>合作导师：唐建斌，教授、博士生导师、国家优秀青年基金获得者、浙江大学化学工程与生物工程学院教授。作为项目负责人承担了国家自然科学基金委优秀青年基金、面上项目 3 项和青年项目 1 项，并获浙江省杰青和“钱江人才计划”项目资助；作为骨干参与国家自然科学基金重大项目、纳米研究国家重大研究计划和 973 项目各 1 项。已发表 SCI 论文 130 多篇，被 SCI 他引 5500 多次，H-index 为 36，并获得发明专利授权 20 余项。</p>	<p>严敏：zryanmin@zju.edu.cn</p> <p>唐建斌：jianbin@zju.edu.cn</p>
23	杨巍	<p>主导师：杨巍，浙江大学求是科研岗教授、博导，浙江省杰青。浙江大学“一带一路”国际医学院常务副院长、浙江大学基础医学创新研究院院长、浙江大学基础医学院生物物理学系主任。长期从事离子通道调节机制及其在神经系统生理病理功能的研究，主要探究离子型谷氨酸受体和 TRP 通道家族调控过程及其在神经系统生理和病理功能中的作用机制，并通过开发针对特定通道的抑制剂以期发现新的神经系统疾病干预治疗手段，在 Nature Chemical Biology, PNAS, Cell Research, Nature Cmmunications, Cell Reports 等国际期刊发表论文 70 余篇，获授权国家发明专利 3 项，申请国家发明专利 8 项，国际 PCT 专利 1 项。</p> <p>合作导师：王慧泉，博导，研究员，浙江大学微小卫星研究中心副主任，航天医学研究中心副主任。主要研究方向为微小卫星总体及综合电子技术，空间机器人技术，微/纳传感器和微弱信号处理等。发表学术论文 40 余篇；获国家发明/实用新型专利 7 项；获浙江省科技进步一等奖 1 项。</p>	<p>杨巍：yangwei@zju.edu.cn</p> <p>王慧泉：hqwang@zju.edu.cn</p>
24	俞云松	主导师：俞云松，主任医师、教授、博士生导师；浙江大学求是特聘医师，感染病学科负责人，浙江省微生物技术与生物信息重点实验室主任；获多项省部级人才计划资助，担任中国医药教育协会感染疾病专业委员会主任委员等重要学术兼职。长期从事感染病临床诊治工作和病原微生物耐药机制研究，以第一作者和通讯作者在《LID》、《LM》等国际顶级学术期刊发表 SCI 收录论文 190 余篇。先后主持国家级项目 14 项(包括国家基金重点项目 2 项，国际中英合作项目 1 项，联合项目 1 项)，国家科技部重点研发国	<p>俞云松：yvys119@zju.edu.cn</p> <p>张涛：zhtao@zju.edu.cn</p>

		<p>际合作专项 1 项，多项省部级项目。获浙江省科学技术进步奖一等奖一项（主持）。</p> <p>合作导师：张涛，浙江大学控制科学与工程学院/分析仪器研究中心副教授，博士生导师；中国生物物理学会微流控系统学分会委员，美国佛罗里达大学访问学者。主要从事微流控芯片及系统、分析技术与仪器、生化传感器等研究。承担国家重大科学仪器设备专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金、浙江省尖兵领雁计划等多项国家、省部级科研项目。以通讯或第一作者在 Lab on a Chip, Biosensors and Bioelectronics, Analytical Chemistry, Sensors and Actuators B-Chemical 等国内外学术期刊上发表论文 40 余篇，发明专利 10 余项。</p>	
25	张丹	<p>主导师：张丹，教育部“长江学者”特聘教授、浙江大学医学院附属妇产科医院常务副院长、副书记，浙江大学航天医学研究中心主任、教育部生殖遗传重点实验室常务副主任，国家重点研发计划项目首席科学家，长期从事发育源性疾病基础与临床转化研究，于主流期刊发表学术论文 60 余篇，以第一完成人获浙江省科技进步一等奖、教育部科技进步二等奖、中国妇幼健康科技成果奖一等奖。</p> <p>合作导师：杨华勇，中国工程院院士，浙江大学机械工程学院院长、流体动力与机电系统国家重点实验室（浙江大学）主任、国家电液控制工程技术中心主任，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等工作，在国内外重要学术刊物发表杂志论文 260 余篇。</p>	<p>张丹：zhangdan@zju.edu.cn 杨华勇：yhy@zju.edu.cn</p>
26	张国捷	<p>主导师：张国捷，浙江大学求是讲席教授，生命演化研究中心主任，丹麦皇家文理科学院院士。张国捷教授主要开展生物多样性基因组研究，课题研究主要围绕物种起源和适应机制，动物宏观水平大尺度演化过程及内在分子动力，复杂生物学性状的演化和发育机制。研究团队在国际顶级期刊发表 270 多篇研究论文，以第一或通讯作者在 Science, Cell, Nature 主刊发表研究论文 20 篇。相关研究成果于 2019、2021、2023 年入选“中国十大生命科学研究进展”。论文总引用率超 4.1 万次，h-index 88。2018 起多次入选全球高被引学者。2023 年获科学探索奖。</p> <p>合作导师：叶杰平，阿里云副总裁、大数据和智能实验室负责人，美国明尼苏达大学博士，IEEE Fellow，ACM 杰出科学家。机器学习领域国际领军人物，研究方向涵盖数据挖掘、大数据分析等领域，长期致力于推进人工智能技术在智慧城市、交通出行、居住和医疗等领域的应用。曾先后获得 KDD 和 ICML 最佳论文奖，2010 年美国国家自然科学基金会生涯奖，2017 年 CCF 科学技术奖科技进步卓越奖，2019 年度国际运筹学领域顶级实践奖项--瓦格纳运筹学杰出实践奖(Daniel H. Wagner Prize)，2020 年 IEEE Transactions on Big Data 最佳论文奖等。在国际顶级期刊和会议发表了高质量学术论文 350 余篇（H-index: 103）。</p>	<p>张国捷：guojiezhang@zju.edu.cn 叶杰平： yejieping.ye@alibaba-inc.com</p>



27	张茂	<p>主导师：张茂，浙大二院副院长，急诊学科带头人、求是特聘医师，中华医学会急诊医学分会副主委、中国医师协会创伤外科医师分会副会长、浙江省严重烧伤创伤诊治重点实验室主任。主持国家重点研发 1 项、国家自然科学基金 3 项、省重点研发 1 项等共 15 项；以第一/通讯作者在 Lancet Glob Health、Intensive Care Med、ACS Nano、Br J Anaesth 等 SCI 杂志发表论文 68 篇；发明专利 7 项；获国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步奖 4 项。</p> <p>合作导师：赵朋，浙江大学机械工程学院副院长，教育部长江学者、浙江省“万人计划”青年拔尖人才。一直从事聚合物精准成形技术及装备的研究。发表第一作者/通讯作者 SCI 论文 60 余篇，获国家发明专利 40 余件，副主编规划教材 2 本。获美国塑料工程师学会年会最佳论文 2 篇。获 2019 年国家科学技术进步二等奖（排 3）、2021 年浙江省科学技术进步一等奖（排 1）。</p>	<p>张茂：z2jzk@zju.edu.cn 赵朋：pengzhao@zju.edu.cn</p>
28	朱江	<p>主导师：朱江，主任医师，浙江省医师协会超声医师分会副会长，妇产学组组长；浙江省医学会超声分会常务委员；中国医师协会超声分会委员；中国医师协会妇产超声分会委员。主持国家自然科学基金面上项目一项，浙江省自然科学基金重点项目一项。以第一作者/通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇。</p> <p>合作导师：游剑，药剂学博士，“求是特聘”教授，博士生导师。从事高端药物制剂基础与应用研究，探索药物制剂从基础研究到产业化的关键核心技术，尤其聚焦于脂质体、脂微球等纳米制剂的临床转化。在国内外重要刊物发表论文 200 余篇。作为通讯作者，在包括 NatNanotechnol、SciAdv、NatCommun、AdvSci、Acsnano、ACSCentralSci、JControlRelease 等发表研究型论文。获中国发明专利授权 20 余项、申请两项国际发明专利。入选国家“万人计划”、科技部科技创新领军人才。</p>	<p>朱江：zhujiang1046@zju.edu.cn 游剑：youjiandoc@zju.edu.cn</p>
29	朱艳芬	<p>主导师：朱艳芬，浙江大学百人计划研究员，博士生导师。主要从事肿瘤基因组的表观与三维重塑机制研究，以第一作者（含共同）在 Cancer Cell、Cell Stem Cell 等期刊发表多篇论文，主要研究成果被 Nature Review 和 Annual Review 等多篇综述配图引用。主持国家自然科学基金青年和面上项目。</p> <p>合作导师 1：张诚，浙江大学求是特聘医师，主任医师，博士生导师。研究方向为肾肿瘤表观遗传学、突变进化与免疫耐受。主持省级以上课题项目 6 项，国自然科学基金项目 3 项。作为第一作者或通讯作者共发表 SCI 论文 20 余篇。</p> <p>合作导师 2：龚亮，浙江大学百人计划研究员，良渚实验室 PI，博士生导师。研究方向包括三代测序、遗传性疾病的基因组变异和转录调控。在 Nature Methods、Nature Genetics、PNAS 等杂志发表第一作者论文 6 篇，主持国家自然科学基金面上项目、浙江省自然科学基金重大项目（青年原创）。</p>	<p>朱艳芬：yanfenzhu@zju.edu.cn 张诚：8021006@zju.edu.cn 龚亮：lianggong@zju.edu.cn</p>

30	朱永坚	<p>主导师：朱永坚，教授，主任医师。从事脊髓脊柱疾病的微侵袭手术及医工结合研究、脊髓损伤与修复的分子机理研究。带领团队完成国际首例无辐射导航下孕妇脊髓肿瘤微创手术、国际首例经皮内镜下颈椎椎间孔区肿瘤切除手术。</p> <p>合作导师 1：杨克己，机械工程学院博导，主要从事信号处理与智能检测、微创诊疗的声学成像导航与机器人执行器械等技术和应用的研究，以第一/通讯作者发表高水平论文 60 余篇。</p> <p>合作导师 2：金浩然，机械工程学院博导，主要从事超声成像，光声成像，柔性声学传感器，微创手术机器人及其成像导航设备研究，研究成果在 Nature, Nature Communications 等高水平论文发表。</p>	<p>朱永坚：neurosurgery@zju.edu.cn</p> <p>杨克己：yangkj@zju.edu.cn</p> <p>金浩然：jinhr@zju.edu.cn</p>
31	俞刚	<p>主导师：俞刚，附属儿童医院副院长，正高级工程师。浙江省“万人计划”领军人才，浙江省卫生创新人才，浙江省卓越工程师。主要从事医学人工智能、医疗健康大数据、医学信息学。国家重点研发计划首席科学家，获浙江省科技进步奖二等奖。</p> <p>合作导师：毛建华，附属儿童医院副院长、教授。主要研究方向：儿童肾病综合征的遗传背景及免疫机制研究。</p>	<p>俞刚：yugbme@zju.edu.cn</p> <p>毛建华：maojh88@zju.edu.cn</p>
32	张祎	<p>主导师：张祎，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。</p> <p>合作导师：赵峰，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、浙江省医学院肿瘤放疗青年副主任委员等。</p>	<p>张祎：yizhangzju@zju.edu.cn</p> <p>赵峰：zju_zhaofeng@zju.edu.cn</p>
33	忻尚璟	<p>主导师：忻尚璟，百人计划研究员，浙江省海外引才计划入选者。课题组致力于高分子生物医用材料的设计与创新，以期达到对因疾病或伤害引起的组织损伤进行有效的再生与修复，研究涵盖了从材料制备、微纳加工，性能表征及生物评价的多学科交叉内容。</p> <p>合作导师：张松英，教授、主任医师，博士生导师，浙江大学求是特聘医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院副院长兼妇产科 &amp; 生殖中心学科带头人，擅长辅助生殖技术和生殖相关微创手术，对促排卵方案的制订、辅助生殖技术、卵子和卵巢组织的冻存复苏及子宫内膜修复等方面有深入的研究。</p>	<p>忻尚璟：xinshangjing@zju.edu.cn</p> <p>张松英：zhangsongying@zju.edu.cn</p>
34	刘清君	<p>主导师：刘清君，浙江大学生物医学工程研究所所长，教育部生物医学工程教指委委员。目前以第一或通讯作者共发表 SCI 论文 100 余篇。以第一申请人授权发明专利 26 项。主编了《生物医学传感与检测》“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材等教材多部。为全国百篇优秀博士学位论文提名奖获得者、浙江省杰出青年基金获得者。以第一完成人获“十一五”浙江省自然科学基金优秀成果奖 2 项；以第二负责人获</p>	<p>刘清君：qjliu@zju.edu.cn</p> <p>彭丽华：lhpeng@zju.edu.cn</p>

		<p>教育部高等学校科学研究优秀成果二等奖 2 项、浙江省自然科学学术奖一等奖 1 项。</p> <p>合作导师：彭丽华，2009 年 12 月获香港中文大学医学院博士学位，加州大学伯克利分校生物工程系访问学者（2015.3-2016.3），浙江大学药学院副教授、博士生导师、中药制剂室负责人、美国基因与细胞治疗学会（American Society of Gene and Cell Therapy, ASGT）会刊，细胞与分子治疗领军期刊 Molecular Therapy 杂志编委。致力于重组生物药物、中药功效大分子的新型递释系统构建与策略研究。在 Science Advances、Molecular Therapy、Advanced Materials 等知名期刊发表 SCI 论文六十余篇，以第一发明人授权国家发明专利 19 项并获得转化。</p>	
35	曹戟	<p>主导师：曹戟，博士/教授，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。</p> <p>合作导师：唐龙华，博士/教授，国家万人计划青年拔尖人才、浙江省杰青，长期围绕生物分子光电测量技术与仪器开展研究工作，迄今以通讯或一作身份在 Science Advances、Nature Communications、Nature Protocols 等国际知名术期刊发表 SCI 论文 40 余篇；论文总被引 10000 余次，单篇最高他引 1000+次。</p>	<p>曹戟：caoji88@zju.edu.cn 唐龙华：lhtang@zju.zju.edu.cn</p>
36	王金强	<p>主导师：王金强，百人计划研究员、博士生导师，研究方向包括设计和制备智能响应型载体用于药物递送，精准治疗肿瘤、糖尿病等多种疾病。已于国际权威期刊《Nature Nanotechnology》《Nature Chemical Biology》《Science Translational Medicine》《Advanced Materials》《ACS Nano》《PNAS》等发表论文 50 余篇，申请专利五项。</p> <p>合作导师：赵俊博，百人计划研究员、博士生导师、图灵班项目主任，浙江大学计算机创新技术研究院人工智能前沿研究中心主任。牵头百人团队成功发布了全球首个结构化数据大模型 TableGPT，实现了从“看得到业务数据”到“理解业务逻辑”，直至“实时聊业务”的完整落地闭环，相关研究成果被应用在华为、字节跳动、阿里等名企，曾获 2022 福布斯中国 30 Under 30 科技和工业制造赛道封面人物荣誉、《麻省理工科技评论》中国“2023 年智能计算创新人物”、世界人工智能大会（WAIC）首届青年科学家等称号。</p>	<p>王金强：jinqiang_wang@zju.edu.cn 赵俊博：j.zhao@zju.edu.cn</p>

## 会聚计划指标 (双脑计划待更新)

序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
1	夏宏光	<p>主导师：夏宏光，“百人计划”研究员，博士生导师；任良渚实验室教授，副主任，党总支书记。夏宏光博士聚焦降解通路调控疾病的功能与机制研究，并开发相应的靶向药物。以第一和通讯作者在 Cell 等杂志发表论文 30 余篇，他引 3000 余次。主持“原创探索项目”、“重大研究计划培育项目”等 5 项国家自然科学基金项目和“尖兵领雁+X 研发攻关计划项目”等 5 项省级重大科研项目。授权发明专利 7 项，主持开发了全球首个具有自主知识产权的线粒体自噬诱导剂候选药物 TJ0113，并成功实现成果转化。夏宏光博士是“吴瑞奖”的获奖者（2011 年），入选浙江省引才计划并被聘为“浙江省特聘专家”（2016 年），获“浙江省杰青项目”（2022 年）和“国家优青项目”（2023 年）支持。</p> <p>合作导师：侯廷军，求是特聘教授，博士生导师。长期针对计算机辅助药物分子设计中存在的技术难点和问题，通过引入人工智能、高性能计算、生物信息学等多学科的最新技术发展了一系列高精度的药物设计方法，并将其用于创新药物发现。发展的多种预测模型和程序被国际大型分子模拟软件系统（MOE 和 Amber）、知名药企和国内外同行（Pfizer、Merck、Abbott、Vertex 等）广泛采用。累计发表 SCI 论文 400 余篇，30 篇论文入选 ESI 和扩展 ESI 高被引论文；引用 26000 余次，H 因子为 80（Google Scholar）；获授权专利和软件著作权 80 余项。在 CADD 和化学信息学权威期刊 J Chem Inf Model 上发表研究论文 58 篇，文章数总排名列第 6 位，华人第 1 位。参与编写著作 8 部，以主要撰写人编写的《计算机辅助药物分子设计》一书已成为国内本领域研究生重要的教材和专业参考书之一，具有广泛的影响。</p>	<p>夏宏光: hongguangxia@zju.edu.cn 侯廷军: tingjunhou@zju.edu.cn</p>
2	肖刚	<p>主导师：肖刚，百人计划研究员、博士生导师，研究主要关注：1. 包括 B-ALL 与 NHL 在内的恶性 B 细胞与治疗性 T 细胞的代谢调控机制与靶向应用。2. 以血液肿瘤作为模型研究细胞谱系可塑性的发生机制及其在克服耐药（细胞治疗抵抗）中的应用。研究成果发表于 Cell, Cell Metabolism, PNAS, Nature 和 Cancer Cell 等学术期刊。目前为目前中国生物医学工程学会干细胞工程技术分会委员，美国癌症研究学会（AACR）会员，美国血液学会（ASH）国际会员。入选国家高层次青年人才项目、浙江省海外高层次人才引进计划；作为负责人主持国家重点研发计划政府间国际创新合作专项、国家自然科学基金面上项目。</p>	<p>肖刚: gxiao@zju.edu.cn 胡永仙: 1313016@zju.edu.cn</p>

		合作导师: 胡永仙,主任医师、教授、博士生导师, 从事恶性血液病的 CAR-T 细胞治疗。研究成果发表于 N Engl J Med, Nature, Lancet Haematol, Cell Res 等学术期刊。目前担任中华医学会血液学分会淋巴细胞疾病学组、青年学组委员, 中国抗癌协会血液肿瘤专委会委员, 中国生理学会血液生理血专业委员会移植与免疫治疗学组副组长。作为负责人主持多项国家自然科学基金面上项目、浙江省重点研发计划和浙江省尖兵领雁计划。	
3	高洋	<p>主导师: 高洋, 百人计划研究员、博士生导师; 获国家优秀青年科学基金项目(海外)支持, 入选浙江省海外高层次人才计划, 主持国家自然科学基金面上项目、浙江省自然科学基金重大项目等; 长期致力于重要人体生理病理过程的结构机制研究, 在 Nature、Mol Cell 等期刊发表多篇高水平学术论文。</p> <p>合作导师: 刘志红, 中国工程院院士, 教授、博士生导师, 肾脏病学家。国家肾脏疾病临床医学研究中心主任。中华医学会理事会理事, 中华医学会肾脏病学分会前任主任委员, 国际肾脏病学会 (ISN) 常务理事, 国家“973”计划项目首席科学家。曾获国家科技进步二等奖 3 项, 省部级科技进步奖及自然科学一等奖九项。</p>	<p>高洋: gaoyang7@zju.edu.cn          刘志红: liuzhihong@zju.edu.cn</p>