

# 2022 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

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	肿瘤学 (100214)	杜雨琴* 陈文腾 周泉	医学院	肿瘤特异性 RNA 免疫 药物的设计及靶向递 送在 CRC 治疗中的应 用	浙江大学百人计划启动经费，2021-2026，300 万	生物医学背景，具备良好的 细胞生物学、免疫学和生物 医学学习经历。

2	生物医学工程 (083100)	余锋* 赖东武	生仪学院	生物医学信息的多维 多模态在线处理与 实时控制	1. 医用加速器的在线闭环动态控制系统 2. 多维度医学图像处理与手术规划 3. 人工智能与医学实时大数据	具备电子信息或生物医学 或计算机领域的知识背景, 有志于从事信息与医学交 叉学科领域研究。
3	遗传学 (071007)	徐鹏飞* 田良飞	医学院	胚胎发育和干细胞命 运决定中的力学调控	国家自然科学基金原创探索项目	具有较好的细胞生物学、发 育生物学或遗传学背景,对 定量和计算生物学有强烈 兴趣,有物理、工程学习背 景者优先
4	计算机科 学与技术 (081203)	王跃明* 李晓明	计算机学 院	情感和情感障碍类精 神疾病中神经元分类 和复杂神经环路的数 字化处理	1. 项目名称: 焦虑障碍的基本神经环路和分子机制研究 资助单位: 国家重大项目 项目编号: 82090031 经费总额: 470 万元 (直接经费) 起止时间: 2021. 1-2025. 12	计算机科学、数学
5	神经生物 学 (071006)	龚薇* 斯科 段树民	医学院	高精度脑图谱绘制关 键技术研发及其应用 研究	1. 项目名称: 重大脑疾病的环路解析和干预 资助单位: 浙江省重点研发计划 项目编号: 2020C03009 经费总额: 800 万元 起止时间: 2020/01-2022/12 2. 项目名称: 面向脑机接口的神经调控技术及其对神经精神疾病 的应用研究 资助单位: 浙江省重点研发计划 项目编号: 2021C03001 经费总额: 780 万元 起止时间: 2021/01-2023/12	具备生物医学、光学工程或 电子信息工程等背景,有志 于从事医工信交叉领域研 究

					<p>3. 项目名称：基于生物标志物的重大脑病基础及转化研究  资助单位：浙江省领军型创新创业团队  项目编号：202099144  经费总额：875 万元  起止时间：2021/01-2023/12</p> <p>4. 项目名称：脑机融合的脑信息认知关键技术研究  资助单位：国家重点研发计划重点专项  项目编号：2018YFA0701400  经费总额：1362 万元  起止时间：2019/09-2024/08</p>	
6	生物医学工程 (083100)	吴丹* 张松英	生仪学院	胎儿大脑磁共振成像技术与产前疾病检测	<p>1. 项目名称：弥散磁共振成像技术  资助单位：国家自然科学基金优秀青年科学基金  项目编号：8212200185  经费总额：200 万元  起止时间：2022. 1-2024. 12</p> <p>2. 项目名称：浙江省领军型创新创业团队  资助单位：浙江省科技厅  项目编号：2020R01003  经费总额：500 万元  起止时间：2021. 01-2023. 12</p>	具备生物医学工程、脑科学、临床医学、信息与电子工程、计算机等学科背景
7	生物医学工程 (083100)	张宏* 孙秉贵	生仪学院	基于分子影像的神经前体细胞移植治疗缺血性脑卒中促进神经环路重建研究	<p>项目名称：PET 分子影像在体评价缺血性脑梗再生修复的机制研究  资助单位：国家自然科学基金重点项目  项目编号：82030049  起止时间：2021. 1-2025. 12，经费总额：297 万元（直接经费）</p>	希望招收生物医学工程、医学、神经生物学相关背景学生。
8	生物医学工程	王平* 应可净	生仪学院	基于呼出气体与唾液检测的早期无创筛查	<p>1. 国家基金委重大仪器研制项目：基于微纳时空传感与 3D 细胞及类器官芯片的多参数药物检测仪器，2017-2021，780 万元</p>	生物医学工程专业背景，具备较好的传感技术与生物

	(083100)	黄力全		肺部疾病的传感器与仪器的研究	<p>2. 国家基金委重点国际合作项目：疾病早期无创筛查的人体呼出气体与唾液检测微纳传感器与仪器，2022-2027，310 万元</p> <p>3. 浙江大学生仪学院-邵逸夫医院交叉合作原创项目：疾病早期无创筛查肺部疾病的多参数生物传感器及诊断仪器研制，2021-2023，50 万元</p>	医学交叉研究基础；熟练掌握细胞培养、传感器设计以及加工制作以及生物细胞等实验技术。
9	生物医学工程 (083100)	邓宁* 袁长征 杨敏	生仪学院	糖尿病及肥胖人群的数字化减重管理和营养精准干预评价技术研究	<p>1. 项目名称：慢病人群数字化健康管理技术和系统的综合示范研究 资助单位：“主动健康与老龄化科技应对”国家重点研发计划课题 项目编号：2020YFC2006405 经费总额：142 万元 起止时间：2020.12-2023.11</p> <p>2. 项目名称：基于医共体新型服务模式创新医疗器械应用示范 资助单位：浙江省重点研发计划项目 项目编号：2021C03111 经费总额：250 万元 起止时间：2021.1-2023.12</p>	具备生物医学工程、公共卫生与预防医学、临床医学、计算机等学科背景
10	药理学 (100706)	那仁满都拉* 吴斌	医学院	海洋微生物提取物抗肿瘤活性及其机制研究	<p>1. 热激对砷剂耐药 PML-RAR<math>\alpha</math> 蛋白降解作用及参与蛋白的发现。国家自然科学基金面上项目，2019/01-2022/12，57 万元。</p> <p>2. PML-RAR<math>\alpha</math> 融合蛋白 B-box2 结构域点突变导致 APL 砷剂耐药的分子机制研究。国家自然科学基金面上项目，2022/01-2025/12，55 万元。</p> <p>3. 利用分子网络技术和两种新胁迫方法发现隐蔽海洋微生物天然产物。国家自然科学基金面上项目，2019/01 - 2022/12，57 万元。</p>	具备药理学学科背景

11	社会医学与卫生事业管理 (120402)	杨芊* 陈树林	公共卫生学院	探索积极老龄化的创新解决方案：社会和临床心理学交叉的预防性新技术	项目名称：公共卫生科普宣传干预对稳定民众心理的干预研究 项目代码：419000-11147/006 经费总额：180,818.39 元	社会医学背景、社会心理学背景、团体心理学背景
12	临床检验诊断学 (100208)	俞云松* 王永成	医学院	基于高通量单细胞测序的临床感染诊治技术开发	1. 项目名称：碳青霉烯耐药肺炎克雷伯菌耐药机制与毒力因子及其进化研究 资助单位：国家自然科学基金重点项目 项目编号：81830069 经费总额：294 万元（直接经费） 起止时间：2019.01-2023.12 2. 项目名称：碳青霉烯耐药鲍曼不动杆菌传播及耐药机制研究 资助单位：国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目 项目编号：81861138054 经费总额：300 万元（直接经费） 起止时间：2019.1-2022.12 3. 项目名称：基于微流控和单细胞拉曼技术的快速病原菌诊断体系建立及应用 研究 资助单位：国家重点研发计划政府间国际合作重点专项项目 项目编号：2018YFE0101800 经费总额：475 万元 起止时间：2019.08-2022.07	临床检验诊断学专业背景

13	内科学（心血管病） （100201）	胡新央* 高长有	医学院	活性氧响应型导电自适应水凝胶负载心肌细胞在心肌梗死中的作用研究	国家重点研发计划，2019YFA0110403，移植细胞命运追踪及功能评价，2019年10月至2023年12月，151万（子课题经费），子课题负责人	临床医学
14	内科学（血液病） （100201）	主鸿鹄* 顾臻	医学院	新型抗白血病药物递送体系研究	1. 2020年浙江省领军型创新创业团队-《白血病转化研究创新团队》，2020R01006，经费1000万，主持人主鸿鹄。 2. 2019年度国家自然科学基金“PML-RARA和TRIB3协同抑制PPAR $\gamma$ -RXR轴介导急性早幼粒细胞白血病脂代谢异常的机制研究”，81970133，经费57万，主持人主鸿鹄。 3. 2020年浙江大学顾臻启动基金，主持人顾臻。 2021年浙江省鲲鹏计划资助基金，主持人顾臻	具有较好的医学背景,对细胞生物学、分子生物背景,对药学和材料科学有强烈兴趣
15	外科学（普外） （100210）	林辉* 钱骏	医学院	新型手术导航技术与外科精准诊疗	1. 浙江大学第二批临床拔尖青年人才A类培育项目，120万/年； 2. 多模态影像融合肝脏微创手术导航系统研发（国家自然科学基金重大科学仪器项目81827806），2019.01.01-2023.12.31，820万（子课题负责人）； 3. 智能医疗开放创新平台开发及应用示范-基于深度学习和大数据的智能医疗开放平台研发及示范应用（浙江省重点研发项目2020C01059），2019.01.01-2021.12.31，360万（项目负责人）。	临床医学专业,具备药学专业背景优先
16	外科学（普外） （100210）	徐骁* 申有青	医学院	智能纳米机器防治肝移植并发症的应用研究	1、免疫代谢稳态失衡在移植肝早期功能不全中的作用及机制研究（国家自然科学基金重点项目，2020-2024,293万） 2、基于新型核酸纳米药物调控免疫微环境的肝癌免疫治疗新技术研究（浙江省重点研发计划，2019-2022,250万）	临床医学或化学工程与生物工程专业背景
17	外科学（骨外）	叶招明* 凌国平	医学院	骨修复材料和植入器械表界面设计及生物	国家重点研发计划项目名称：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（项目编号：2018YFC1105400，起止时	临床医学或生物医学工程专业背景

	100210			应用	间：2018年8月至2022年6月，项目经费：1246万)	
18	妇产科学 (100211)	张松英* 马列	医学院	利用高分子化合物结合干细胞及其衍生物或活性因子制备生物活性材料，促进受损子宫内膜修复及生育力重塑	1. 生殖器官功能障碍与生育力重塑，国家重点研发计划，2018.12-2022.12，1834万元 2. 人源化子宫内膜干细胞重建子宫内膜样组织的研究，国自然国际（地区）合作与交流项目，2021.01-2024.12，100万元 3. 脐带间质干细胞治疗早发性卵巢功能不全的研究，省部共建项目，2020.01-2023.12，100万元	临床医学
19	妇产科学 (100211)	汪辉* 周珠贤	医学院	纳米材料应用于癌症的早期诊断与高效治疗的研究	国家自然科学基金重点项目，HPV 整合致癌的分子机制及其在宫颈癌筛查中的应用研究（81830074），294万	1. 具有浓厚的科研兴趣和较好的科研素质，材料学/化学/化工/高分子/生物/医学类专业背景，具有化学合成，生物材料制备，表面化学修饰等相关科研背景的优先考虑。2. 勤勉好学，有良好的沟通和合作能力，遵守学术道德规范。3. 具有良好的英语读写能力。
20	口腔基础医学 (100301) 口腔临床医学 (100302)	俞梦飞* 程逵	医学院	基于新型生物材料的颅颌面组织缺损修复及再生	1. 项目名称：功能化生物活性组织/器官体外精准制造基础（子课题） 资助单位：国家重点研发计划项目 项目编号：2018YFA0703000 经费总额：95万元（本人直接经费） 起止时间：2019.7-2024.12 2. 项目名称：RHOA/LATS1 在生物材料所属物理性征促进成骨作用中的机制研究 资助单位：国家自然科学基金委	口腔医学、材料学、生命科学、机械工程学、化学、基础医学均可。

					<p>项目编号: 82071085 经费总额: 56 万元 起止时间: 2021. 1-2024. 12</p> <p>3. 项目名称: 生物材料负载的 Gli1+细胞在颅缝再生中的作用及机制研究 资助单位: 浙江省自然科学基金委 项目编号: LR21H140001 经费总额: 80 万元 起止时间: 2021. 1-2023. 12</p> <p>4. 项目名称: 颅颌面组织缺损修复及再生 资助单位: 国家自然科学基金委 项目编号: 8212200044 经费总额: 200 万元 起止时间: 2022. 1-2024. 12</p>	
21	<p>口腔基础医学 (100301) 口腔临床医学 (100302)</p>	<p>陈谦明* 柏浩</p>	医学院	<p>仿生智能材料在口腔疾病中的应用</p>	<p>1. 国家自然科学基金委重大项目, 81991500, 牙周稳态维持与重塑机制, 2020/01-2024/12, 1793.4 万元</p> <p>2. 中国医学科学院院外创新单元, 口腔黏膜癌变与防治创新单, 2019/01-2023/12, 500 万</p> <p>3. 国家自然科学基金委重点项目, 81730030, 口腔扁平苔藓基于免疫调控网络的分子分型与个体化治疗研究, 2018/01-2022/12, 297 万元</p>	<p>生命科学、药学、材料学、化学、基础医学、口腔医学均可。</p>



22	口腔临床医学 (100302)	王慧明* 翁文剑	医学院	基于理化性征调控下的口腔组织工程	<p>1. 项目名称：新型光控流体组织工程材料促进种植体周骨缺损修复的作用及机制研究 资助单位：国家自然科学基金委 项目编号：82020108011 经费总额：248 万元 起止时间：2021. 1-2025. 12</p> <p>2. 项目名称：骨架相关蛋白介导的材料物理性征对干细胞命运的调控及其机制研究 资助单位：国家自然科学基金委 项目编号：31872752 经费总额：59 万元 起止时间：2019. 1-2022. 12</p> <p>3. 项目名称：高端介入、植入产品和微创手术器械研发-个性化仿生牙种植体的研发 资助单位：浙江省科技厅 项目编号：2018C03062 经费总额：150 万元 起止时间：2018. 1-2021. 12</p>	口腔医学、材料学、生命科学、机械工程、化学、基础医学均可。
23	眼科学 (100212)	姚玉峰* 吴飞 黄正行	医学院	数据驱动与知识引导结合的人工智能辅助角膜病诊断模型与系统	<p>1. 数据驱动与知识引导结合的角膜病智能诊断模型与系统，U20A20387，国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点支持项目，2021. 01-2024. 12，260 万元。</p> <p>2. 人工智能辅助角膜病诊断系统的研发和应用，WKJ-ZJ-1905，浙江省医药卫生重大科技计划项目（省部共建重大项目），2019. 01-2022. 12，50 万元。</p>	医学或计算机科学与技术专业背景，具备较好的计算机程序设计能力

24	肿瘤学 (100214)	滕理送* 贺永	医学院	消化道肿瘤类器官的 3D 生物打印构建及 应用	项目名称：浙江省胃肠恶性肿瘤诊治技术研究中心建设 资助单位：卫计委区域诊治中心项目 经费总额：500 万元 起止时间：2019.1-2021.12	临床医学背景,具备较好的 细胞生物学、分子生物学研 究基础
25	肿瘤学 (100214)	丁克峰* 赵骞	医学院	肠道浆膜保护材料 Gel-HAC 通过增强浆 膜稳定性提高结直肠 癌 pT4 诊断准确率的 作用及机制研究	国家重点研发计划“精准医学研究”重点专项，结直肠癌专病队列 研究（丁克峰） 受激变形高分子，国家自然科学基金优秀青年基金项目（赵骞）	临床医学背景,具备较好的 细胞生物学、分子生物学研 究基础
26	生物物理 (071011)	杨巍* 钱骏 杜滨阳	医学院	开发基于热敏离子通 道 TRPV1 的无创神经 元兴奋性操控技术	1. 浙江大学双脑中心 2021 年度项目，开发基于热敏离子通道 TRPV1 的无创神经元兴奋性操控技术，2021.01-2024.12, 70 万元。 2. 军工项目，*****（三重项目），2019.01-2020.12, 220 万元。 3. 国家自然科学基金重点项目，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。 3. 军工项目，电磁波调控温度敏感通道技术 操控情绪、恐惧和认知行为，2017.01-2019.12, 150 万元。	工学和生物学相关背景
27	生物物理 (071011)	张岩* 章敏	医学院	人工智能精准设计改 造膜受体蛋白	1. 科技部重点研发计划，组胺 H3R 精准调控神经干细胞特化的机制 研究及其药物发现，470 万，2019YFA0508800，2019.11-2024.10	计算机科学与生物学相关 背景
28	干细胞和 再生医学 (1001Z1)	张进* Hyeon Jeong Lee 李 炫禎	医学院	拉曼光谱研究早期胚 胎发育的代谢调控	1, 科技部重点研发计划：干细胞研究与转化子课题“代谢重塑对 多能干细胞干性获得、维持及分化的调控机制”。项目编号： 2018YFA0107100（2018YFA0107103 子课题。2018-2023。主持，450 万元。 2, 科技部重点研发计划，生殖健康及重大出生缺陷防控 研究”重点专项，”辅助生殖的表观遗传安全性研究“子课题 “ART 对胚胎表观遗传的影响及方案优化”，2018YFC100500，	细胞生物学、生物信息学、 生物医学工程、生物仪器

					2019-2021, 骨干, 60 万元	
29	干细胞和再生医学 (1001Z1)	徐素宏* 陈向荣	医学院	等离子体在皮肤损伤修复中的功能和机制研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家自然科学基金面上项目, 线粒体片段化加速线虫皮肤损伤修复的机制研究, 2020/01-2023/12, 项目批准号:31972891, 57 万元,</li> <li>2. 发电机局放检测技术研究及绝缘诊断评估系统研发, 152 万, 在研, 负责人, 重大企业项目, 2020-2022.</li> <li>3. 高场下电子给-受离域型电压稳定剂提高交联聚乙烯耐电性能及其机理研究, 75.2 万, 在研, 负责人, 国家自然科学基金面上项目 (51977187), 2020-2023.</li> </ol>	具备良好的细胞生物学、遗传学和生物医学学习经历, 熟悉基本的分子生物学技术, 有生物工程背景俱佳
30	药学 (100700)	杨波* 吴健 吴育连	药学院	人工智能抗肿瘤创新药物靶点发现及治疗药物敏感性预测研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家自然科学基金重点项目: 干预肿瘤免疫检查点蛋白 PD-L1 的药物再发现研究</li> <li>2. 国家杰出青年基金: 抗肿瘤药物药理</li> <li>3. 浙江省重点研发计划: 基于人工智能的创新药物靶标发现关键技术研究</li> <li>4. 国家科技部创新人才推进计划: 基于靶标的创新药物研究创新团队</li> </ol>	生物医学工程学生须具有药学、基础医学等专业学习或研究背景, 同时具有人工智能算法的学习经历或具备相应的计算机科学思维模式。具有开拓和进取精神, 英语及沟通能力强。
31	药学 (100700)	范晓辉* 吴丹	药学院	基因-影像组学融合分析: 借助空间转录组测序、磁共振成像以及药物刺激手段探究神经退行性等疾病的病理机制	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 高场下电子给-受离域型电压稳定剂提高交联聚乙烯耐电性能及其机理研究, 75.2 万, 在研, 负责人, 国家自然科学基金面上项目 (51977187), 2020-2023.</li> </ol>	药学、生命科学、生物医学工程、医学影像、脑科学

32	干细胞和再生医学 (1001Z1)	欧阳宏伟* 贺永	医学院	运动系统疾病分型, 生生物材料及精准组装	运动系统组织工程与再生研究, 国家基金委创新研究群体项目, 2022-01-2026-12, 项目批准号: T2121004	生命科学, 生物医学工程; 机械工程; 材料科学与工程
33	干细胞和再生医学 (1001Z1)	邹晓晖* 贺永	医学院	类器官和 3D 打印技术构建复杂组织研究	运动系统组织工程与再生研究, 国家基金委创新研究群体项目, 2022-01-2026-12, 项目批准号: T2121004	本科或者硕士研究生专业具有生物、医学、生物医学工程、生物材料学等背景
34	干细胞和再生医学 (1001Z1)	陈晓* 贺永	医学院	运动系统复杂组织解码与构建	运动系统组织工程与再生研究, 国家基金委创新研究群体项目, 2022-01-2026-12, 项目批准号: T2121004	本科或者硕士研究生专业具有生物、医学、力学、机械、材料学等背景
35	肿瘤学 (100214)	吕志民* 毛峥伟	医学院	肿瘤代谢为导向的药物开发	1, 科技部重点研发计划: 内源生物活性小分子在组织稳态调控及肿瘤发生发展中的作用。项目编号: 2020YFA0803300. 2021/1-2025/12。主持, 2600 万元。 2, 国自然重点项目, PGK1 的自磷酸化对肿瘤代谢重编程及肝癌发生的调控及机制研究, 82030074, 2021/1-2025/12, 主持, 297 万元。 3. 浙江省引进培育领军型创新创业团队, 2019R01001, 2019/1-2021/12, 主持, 1000 万元。 4, 浙江省自然科学基金重大项目, LD21H160003, KAT2A 调控组蛋白琥珀酰化修饰的机制研究, 2021/1-2023/12, 主持, 100 万元。	生物医学背景, 具备良好的生物化学, 细胞生物学, 免疫学等学习经历。
36	外科学(普外) (100210)	白雪莉* 朱永群	医学院	肿瘤菌群对肝胆胰肿瘤微环境的重塑机制	教育部长江学者特聘教授研究项目、国家杰出青年科学基金(81925024)	临床医学或化学工程与生物工程专业背景

37	外科学（普外） （100210）	章琦* 李劲松	医学院	肝胆胰肿瘤微环境的 人工智能分析系统构建	国家重点研发计划（2020YFA0804300）、国家自然科学基金面上项目（82071865）、之江实验室重大项目	临床医学或化学工程与生物工程专业背景
38	遗传学 （071007） 生物信息学 （071020）	沈宁* 王永成	医学院	生物大数据整合分析与人工智能药物靶点预测	浙江大学百人计划启动经费，2021-2026，300万	本交叉学科招生对象包含计算机、数学、生物信息学、生物医学工程等专业背景，要求学生有扎实的数理知识与编程能力，对生物信息学相关的生物大数据分析 与算法开发有强烈兴趣。
39	遗传学 （071007）	俞晓敏* 蒋杭进	医学院	自身免疫与自身炎症性 疾病致病基因及致病机制研究	浙江大学百人计划启动经费，2021-2026，300万	本交叉研究的招生对象为医学遗传学、生物信息学或临床医学背景学生。
40	生物化学与分子生物学 （071010） 遗传学 （071007）	龚亮* 韩飞	医学院	基于三代测序的新型疾病分子分型与诊断	浙江大学百人计划启动经费，2021-2026，300万	本交叉研究的招生对象为生物化学与分子生物学、遗传学或临床医学背景学生。
41	外科学（普外） （100210）	龚渭华* 孙启明	医学院	细胞器分子基础及其生理功能，探索疾病致病机制，进行小分子靶向药物的开发	1. 项目名称：BRD4 信号通路阻断诱导小鼠移植心脏耐受机制研究 资助单位：国家自然科学基金面上项目 项目编号：81870306 经费总额：57万元	本交叉研究的招生对象为临床医学或生物化学与分子生物学背景学生。

				和应用研究	起止时间：2019.1-2022.12	
42	干细胞和再生医学 (1001Z1)	刘楠* 斯科	医学院	通过基因编辑及多组学手段阐明疑难未诊断疾病的发病机制	浙江大学百人计划启动经费，2021-2026，300万	招生对象具有较好的生物化学与分子生物学背景或细胞生物学背景。
43	影像医学与核医学 (100207)	田梅*田良飞	医学院	新型 AIE 分子影像探针研发及活体内可视化研究	项目名称：分子聚集发光 资助单位：国家自然科学基金基础科学中心项目 项目编号：21788102 经费总额：2000 万元 起止时间：2018.1-2022.12	希望招收临床医学或化学、化工等专业背景
44	病理学与病理生理学 (100104)	柯越海* 郭晓纲	医学院	疑难复杂疾病的心肺血管多脏器表型组与信号调控研究	国家自然科学基金面上项目：《基于新型抗 IPF 分子 Shp2 基因敲除的自发肺纤维化小鼠模型建立与分析》#81873418 课题负责人	心血管临床或医学遗传学、细胞生物学相关专业背景
45	妇产科学 (100211)	张丹* 钱骏	医学院	空气颗粒物的近红外二区荧光示踪及其对生殖健康/发育源性疾病的影响和机制研究	1. 辅助生殖的表观遗传安全性研究，国家重点研发计划课题，2018YFC1005003，330 万元，2018.12-2022.06； 2. 卵巢功能不全早期精准诊断技术与治疗新策略研究，浙江省重点研发计划项目，2021C03098，500 万元，2021.01-2024.11。	妇产科学专业背景，具备良好的生殖医学研究基础；熟练掌握细胞、动物实验技术，熟悉交叉领域学科知识和技术平台，已具备一定的交叉研究基础和经验者优先。
46	神经病学 (100204)	吴志英* 管敏鑫	医学院	神经系统罕见病新致病基因筛选及致病机制研究	1. 项目名称：突变 ataxin-3 蛋白选择性侵犯脊髓小脑性共济失调 3 型患者不同脑区神经元的病理机制 资助单位：国家自然科学基金面上项目 项目编号：82071260 经费总额：55 万元 起止时间：2021.1-2024.12 2. 项目名称：多种生物标志物联用在临床前期阿尔茨海默病诊断和	神经病学或医学遗传学专业背景

					<p>干预中的应用研究</p> <p>资助单位：浙江省科技厅重点研发项目</p> <p>项目编号：2019C03039</p> <p>经费总额：200 万元</p> <p>起止时间：2019.1-2022.12</p>	
47	病理学与病理生理学 (100104)	傅旭东* 罗驰	医学院	代谢调控高龄卵子质量的机制研究	无	具有较好的细胞生物学与分子生化背景,熟悉细胞操作等技术。
48	生物医学工程 (083100)	王永成* 蒋超	生物医学工程与仪器科学学院	微流控单细菌测序技术应用于人体微生物组研究	浙江大学百人计划启动经费, 2021-2026, 300 万	生物医学工程背景,具备较好的微流控、分子生物学和微生物学背景;熟练掌握 PCR、微生物培养和基因测序技术。

### 三、招生规模

每位主导师限招 1 名, 本中心共招收 48 名(双脑计划招生指标待更新)。

### 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

序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
1	杜雨琴	主导师： 杜雨琴研究员，浙江大学医学院、附属第二医院研究员，教育部青年长江学者奖励计划获得者。2011 年取得浙江大学学士学位，2017 年取得加州大学洛杉矶分校（UCLA）博士学位（PhD），2019 年取得浙江大学医学博士学位（MD）。2019 年任 UCLA 助理项目科学家，2020 年任 UCLA 助理教授，2021 年任浙江大学研究员。在新型病毒疫苗研发，蛋白互作等交叉领域建立了新的技术平台并取得了广泛的应用。先后在 Science（第一作者，共同通讯作者），Nature Communications（第一作者，共同通讯作者），mBio（两篇，第一作者）等国际顶尖的学术杂志上发表论文 20 余篇。	杜雨琴： lilyduyushen@zju.edu.cn 陈文腾： wentengchen@zju.edu.cn 周泉： quanzhou91@zju.edu.cn



		<p>合作导师： 陈文腾，药学院药物设计与发现研究所副教授。研究方向为基于化学策略的创新药物发现，开发的多款药物已转让或进入临床试验。作为负责人承担国家“十二五”重大新药创制专项子课题、国家自然科学基金青年基金等项目 10 项。以第一或通讯作者在 Chem. Sci., J. Med. Chem., Green Chem., Chem. Commun. 等国际知名刊物上发表 SCI 论文 40 余篇，获授权美国专利 1 项，中国专利 25 项。与申请人保持长期密切的合作关系，已合作申请一项横向基金（“RNA 聚合酶抑制剂抗流感新药的研究和开发”）、一项专利（“含氮杂氨基酸的氮杂吡啶衍生物及制备和应用”）、三篇合作文章已在准备中。 周泉，基础医学院研究员，主要从事生物医用材料、生物大分子胞内精准递送以及针对胃肠道肿瘤的高疗效纳米制剂研制等方面的研究。迄今为止，以第一作者（共同第一作者）在 Nature Nanotechnology, Nature Biomedical Engineering, Nano Today, Biomaterials 等国际著名学术期刊上发表文章。相关工作获得“浙江大学 2019 年十大学术进展”等奖项。</p>	
2	余锋	<p>主导师：余锋教授，浙江大学生物医学工程与仪器科学学院教授/博导，数字技术与仪器研究所副所长，求是特聘（科研岗）。近 5 年主持学校三重项目多项，发表 SCI 论文 20 余篇。 合作导师：赖东武博士，浙江大学医学院附属邵逸夫医院心内科副主任医师，浙江省心血管介入与再生修复研究重点实验室主任助理，中国医师协会心血管内科分会动脉粥样硬化化学组委员，承担国家级项目多项，发表高水平医学论文 10 多篇。</p>	<p>余锋 osfengyu@zju.edu.cn 赖东武 laidw@zju.edu.cn</p>
3	徐鹏飞	<p>主导师：徐鹏飞研究员，博士生导师，国家高层次人才计划入选，浙江省千人，浙江大学“百人计划”研究员。相关工作以第一或通讯作者发表在 Science, PNAS, Nature Communications, Developmental Biology, Theranostics 等杂志，其代表工作成功实现了体内和体外人工构建完整胚胎，其中发表在 Science 的工作被 Nature Genetics 专门撰文报道，被 F1000 推荐，并被写入经典发育生物学教材《Developmental Biology》(Gilbert and Barresi)。获国家自然科学基金“面上项目”、“原创探索项目”；科技部重大研究计划“发育和代谢”等项目资助。 合作导师：田良飞，博士生导师，国家高层次人才计划入选，浙江大学“百人计划”研究员。长期从事生物力学新技术研究，通过工程技术、材料科学以及分子工程的交叉融合，针对上述关键科学问题取得了系列创新性研究成果，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，实现对人造细胞力学参数的精准测量，为探索外加力学刺激对人造组织/器官中的稳态维持和修复重建中的作用</p>	<p>徐鹏飞： pengfei_xu@zju.edu.cn 田良飞： liangfei.tian@zju.edu.cn</p>

		机制提供新的技术支撑。基于以上工作，申请人取得了一系列创新性研究成果，至今在 Nat. Chem. 、Nat. Commun.、Adv. Mater. 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）。	
4	王跃明	<p>主导师：王跃明，计算机学院教授、博士生导师。研究方向：脑机接口，人工智能，数据挖掘，模式识别。近年来以第一/通讯作者发表 IEEE TPMAI, IEEE TIP, IEEE TNLS, CVPR, IJCAI, ECCV 等顶级/重要期刊及顶级国际会议论文 60 多篇，作为项目负责人，主持国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项、国家自然科学基金等项目逾 5000 万元；构建了中国首例临床侵入式 3D 运动控制闭环脑机接口系统，实现了临床志愿者脑控机械手完成喝水、进食、握手等动作，填补了国内该领域的空白。该项工作中针对高龄志愿者（72 岁）相对弱化脑电的运动解析部分，在国际尚属首次。获中国人工智能学会第七届理事会杰出贡献奖（2019），作为骨干成员完成的成果入选中国高校十大进展（2016）。</p> <p>合作导师：李晓明，医学院脑系教授，浙江大学求是特聘教授、教育部长江学者特聘教授、中组部国家万人计划领军人才。获中国神经科学学会 CNS-CST 杰出神经科学家奖、谈家桢生命科学奖，吴杨奖等。</p>	<p>王跃明： ymingwang@zju.edu.cn</p> <p>李晓明： lixm@zju.edu.cn</p>
5	龚薇	<p>主导师：龚薇，浙江大学脑科学与脑医学学院研究员、博士生导师。教育部脑与脑机融合前沿科学中心研究员、浙江大学附属第二医院双聘教授。教育部长江学者（青年），浙江省杰出青年。担任中国光学学会生物医学光子学专业委员会委员、中国生物医学工程学会生物医学光子学分会青年委员、浙江省神经科学学会心理和行为分会委员。长期致力于生物医学与信息工程交叉研究，“工欲善其事必先利其器”，通过开发先进共性技术解决生物医学难题，“做对国家和民族有用的科学”。</p> <p>合作导师：段树民，段树民，浙江大学教授、医药学部主任。中国科学院院士，第三世界科学院院士。国家基金委创新团队负责人。担任为期 8 年的国家基金委重大研究计划“情感和记忆的神经环路基础”项目专家组组长，对我国脑科学环路水平的研究起到了重要推动作用。牵头建立的浙江大学中国人脑库，成为国家健康和疾病人脑组织资源库。先后担任 Glia 等国际杂志编委，Neuroscience Bulletin 主编，Neuron 顾问委员会委员，中国神经科学学会理事长（2011-2019）和监事长（2019-）。长期从事神经生物学研究，在神经元-胶质细胞相互作用、突触发育和功能、脑功能的神经环路机制解析等方面取得系列研究成果。</p> <p>合作导师：斯科，入选海外高层次人才引进计划，浙江大学脑科学与脑医学学院和光电科学与工程学院双聘教授、博导，浙江大学医学院附属第一医院兼聘教授。浙江大学脑科学与脑医学学院副院长、教育部脑与脑际融合前沿科学中心副主任、卫健委医学神经生物学重点实验室副主任、科技部光电科技国际联合研究</p>	<p>龚薇： weigong@zju.edu.cn</p> <p>段树民： duanshumin@zju.edu.cn</p> <p>斯科： kesi@zju.edu.cn</p>

		中心副主任。主要研究生物光子学，包括脑功能信息的光学获取（深穿透光学成像技术和系统）、脑功能精准光学调控（非侵入精准光遗传学等）和医学人工智能。	
6	吴丹	<p>主导师：吴丹，约翰霍普金斯大学博士，曾任约翰霍普金斯大学助理教授。研究方向为磁共振成像与医学影像分析，在医学影像领域顶级期刊发表了论文 60 余篇，获授权专利 9 项。目前主持国自然优秀青年基金、科技部重点研发计划、浙江省创新创业团队等。入选麻省理工科技评论中国区 35 岁以下科技创新 35 人、世界经济论坛青年科学家、浙江省“鲲鹏行动”计划等。担任国际磁医学共振学会 Junior Fellow、年会程序委员会委员、儿童磁共振分会秘书长、胎儿与胎盘磁共振分会秘书长等；担任中国生物医学工程学会医学图像信息与控制分会秘书长等。</p> <p>合作导师：张松英，浙江大学二级教授、博士生导师、浙大求是特聘医师。浙大医学院附属邵逸夫医院副院长兼生殖中心&amp;妇产科学科带头人，浙江省卫生高层次领军人才，浙江省生殖障碍诊治研究重点实验室主任，浙江省医学会生殖医学分会主任委员，中华医学会生殖医学分会常委，国家十三五重点研发项目首席专家。擅长辅助生殖技术和生殖相关微创手术，首创改良经阴道子宫峡部环扎术、输卵管抽芯切除术等生殖微创术式，将邵逸夫医院生殖中心打造成具有特色优势，且处浙江省第一、全国前列的中心。先后承担国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金 8 项和省部级项目多项。获浙江省科技进步奖一等奖和二等奖各 1 项。牵头和共同撰写中国专家共识 8 项，有力推动了全国生殖微创的规范化治疗。</p>	<p>吴丹： danwu_bme@zju.edu.cn</p> <p>张松英： zhangsongying@zju.edu</p>
7	张宏	<p>主导师：张宏教授，浙江大学求是特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”特聘教授，国家重点研发计划干细胞专项首席科学家。现任浙江大学生物医学工程与仪器科学学院院长。近年来主持国家级重大重点项目总经费近 5000 万元。授权发明专利 20 项，软件著作权 1 项。荣获教育部高等学校科学技术进步奖一等奖、中国产学研合作创新成果一等奖、AACR Ito 学者奖、日内瓦国际发明博览会金奖等专业奖项。目前担任中国认知科学学会分子影像分会副理事长、中国医学装备知识产权联盟副理事长。</p> <p>合作导师：孙秉贵教授，长期从事神经干细胞及神经系统疾病方面的基础研究，发现阿尔兹海默病转基因小鼠中成体神经干细胞发育和功能受损；发现 Efr3 可通过 BDNF-TrkB 影响成年海马新生神经元的生成，在该领域做出系列重要研究工作，成果发表在 Neuron, Cell Stem Cell, Stem Cell Reports 等权威期刊。</p>	<p>张宏 hzhang21@zju.edu.cn</p> <p>孙秉贵 bsun@zju.edu.cn</p>

8	王平	<p>主导师：王平教授：国际嗅觉与化学传感技术学会成员，国际生物传感器与生物电子学会议组委会委员，国际化学传感技术会议亚太区国际执委会委员，国际 IEEE EMBS 学会中国 Chapter 主席，全国高校传感技术研究会副理事长，中国生物医学工程学会生物医学测量分会前主任委员，中国电子学会离子敏生物敏专业委员会副主任委员，中国生物医学工程学会生物医学传感技术分会副主任委员，“Microsystem and Nanoengineering”、“Scientific Journal of Microelectronics 等编委，“Biosensors &amp; Bioelectronics”，”Sensors &amp; Actuators A、B”等特约编辑。“传感技术学报”副主编，”中国生物医学工程学报“，“浙江大学学报(工学版)”编委等。学术论文 300 余篇、国际发明专利 1 项、国家发明专利余 20 项。</p> <p>合作导师 1：应可净主任医师 教授 博导：浙江省邵逸夫医院副院长、呼吸科主任、浙江省医学会呼吸分会主委、浙江省抗癌协会肺癌分会副主委、浙江大学呼吸疾病研究所副所长等。主要研究工作在肺部疾病及肺癌的早期诊断及治疗方面达到国际先进水平。主要研究工作在肺部疾病及肺癌的早期诊断及治疗方面达到国际先进水平。</p> <p>合作导师 2：黄力全，浙江大学生命科学学院教授，博导：美国宾夕法尼亚大学兼职教授，1996 年 美国耶鲁大学生物系分子生物学，博士学位，2000-14 美国宾夕法尼亚大学基因组前沿科学研究所研究员、美国 Monell 化学感觉研究中心，分子生物实验室主任，2015 年作为“浙江省千人计划”引进到浙江大学生命科学学院，特聘研究员，1996 年美国耶鲁大学生物系分子生物学博士学位，2000-14 美国宾夕法尼亚大学基因组前沿科学研究所研究员、美国 Monell 化学感觉研究中心，分子生物实验室主任，2015 年作为“浙江省千人计划”引进到浙江大学生命科学学院，特聘研究员。</p>	<p>王平： cnpwang@zju.edu.cn; 13957127346; 应可净： yingsrrsh@163.com; 黄力全： huangliquan@zju.edu.cn</p>
9	邓宁	<p>主导师：邓宁，长期从事数字化慢病管理技术和系统的研究。研发的慢病闭环管理智能系统在浙江和宁夏大型慢病管理综合应用示范工程进行应用示范，关键技术写入《“ICARE4EU” 欧盟健康专项科技年鉴》。</p> <p>合作导师：袁长征，兼任哈佛大学营养系助理教授，在营养与慢性流行病学领域有近 10 年的系统性科研训练及工作经验积累。研究方向为营养流行病学，依托大型营养与非传染性慢性疾病前瞻性队列研究数据资源，采用创新的流行病学设计和统计分析方法，在膳食评估、营养流行病学、健康促进等领域开展了一系列人群实证研究。发表高水平 SCI 论文 40 余篇。</p> <p>合作导师，杨敏，长期从事肥胖和慢性病的营养防治和生活方式干预研究。中国营养学会理事、浙江省营养学会副理事长。主持大学生健康体重与生活方式干预（2009）、代谢综合症综合行为干预技术（2011）、</p>	<p>邓宁：dengn@zju.edu.cn 袁长征： chy478@zju.edu.cn 杨敏： ymin36@zju.edu.cn</p>

		美国医学会社区肥胖和慢病干预（2012）、公务员慢病生活方式干预（2018）、体重管理营养代餐支持方案（2018）等多项社区人群的肥胖和慢病干预研究。	
10	那仁满都拉	<p>主导师：那仁满都拉教授，浙江大学医学院公共卫生学院，附属第一医院双聘教授。浙江省杰出青年基金，卫生高层次创新人才获得者，入选浙江省 151 人才工程第二层次。主要从事三氧化二砷的活性代谢代谢产物的毒性以及砷剂治疗急性早幼粒细胞性白血病（APL）等领域研究。以项目负责人身份主持多项国家级、省部级课题。在 Blood Cancer Discovery、Biomaterials Science、Advanced Materials 等期刊发表论文 60 余篇，获得授权专利 7 项。获得教育部科技进步二等奖，浙江省科技进步一等奖。</p> <p>合作导师：吴斌教授，长期从事海洋微生物及其天然产物的开发工作，入选浙江省 151 人才工程第二层次。中国菌物学会海洋与淡水菌物专业委员会委员，中国药学会海洋药物专业委员会委员，中国药理学会海洋药物药理专业委员会委员。获得多项国家自然科学基金资助，在本领域发表 SCI 论文 70 余篇。</p>	<p>那仁满都拉： narenman@zju.edu.cn</p> <p>吴斌： wubin@zju.edu.cn</p>
11	杨芊	<p>主导师：杨芊，女，副教授，博士生导师。浙江大学公共卫生学院社会医学与卫生事业管理学科系。2005 年取得武汉大学管理学学士学位，2009 年取得北京大学心理学硕士学位，2012 年完成加州大学伯克利分校的博士联合培养项目，2013 年取得清华大学社会心理学博士学位。主持 4 项省部级以上项目，其中 2 项国家自然科学基金，并与合作导师 co-PI 美国 NIH 项目。发表论文 30 多篇。</p> <p>合作导师：陈树林，男，教授，博士生导师。医学博士，心理学博士后，副主任医师。现在浙江大学心理学系教授，美国罗彻斯特大学精神科兼职教授。2013 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。承担美国国立卫生院、国家自然科学基金、国家科技部十一五规划项目等多项国际级及国家级科研项目，已在国外杂志上发表 SCI、SSCI 论文 20 余篇，国内杂志上发表论文 60 余篇。2009 年和 2013 年均获得浙江省政府科技进步三等奖。获浙江省医药卫生科技进步二等奖和三等奖各一次，获中华医学会论文一等奖和二等奖各一次。</p>	<p>杨芊： chianyoung@zju.edu.cn</p> <p>陈树林： chenshulin@zju.edu.cn</p>

12	俞云松	<p>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，浙江大学医学院附属邵逸夫医院副院长，浙江省微生物技术与生物信息研究重点实验室主任；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 120 余篇。先后主持国家级项目 13 项(包括国家基金重点项目 2 项，国际中英合作项目 1 项)，国家科技部重点研发国际合作专项 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：王永成研究员，现为浙江大学医学中心/良渚实验室研究员、博士生导师，浙江大学医学院附属第一医院双聘研究员。王永成于 2020 年获得哈佛大学化学与生物化学博士学位，师从美国三院院士 David Weitz 教授，主要从事微流控技术的开发及应用。总共发表了 31 篇论文，其中有 7 篇论文入选 ESI 高引用论文，论文共被引用 3435 次。以第一或共同第一作者在影响因子大于 10 的期刊上发表了 10 篇文章，总影响因子约 177，被引用 1637 次，其中有 3 篇论文入选 ESI 高引用论文，有 3 篇被选为封面文章。</p>	<p>俞云松： yvys119@zju.edu.cn 王永成： yongcheng@zju.edu.cn</p>
13	胡新央	<p>主导师：胡新央，女，心血管内科主任医师、博士生导师，国家自然科学基金委优秀青年基金项目获得者，教育部青年长江学者。以项目负责人承担科技部 863 项目 1 项、科技部重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金 5 项以及浙江省重大专项等多项课题。担任国际心脏研究会中国转化医学工作委员会委员、中华医学会心血管病学分会青年委员会委员、中国医师协会心血管内科医师分会青年委员会副主任委员、浙江省医学会心血管病学分会青年委员会副主任委员、浙江省医师协会心血管内科医师分会委员。在 Circulation research、Stem Cells 等杂志发表 SCI 论文 61 篇，研究成果获美国心脏年会（AHA）最佳循环研究论文奖，被 Cell Stem Cell、Nature Reviews Endocrinology、Circulation 等国际权威杂志引用 1106 次，并写入中国专家共识，单篇最高引用 263 次。以主要成员获得国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 1 项。获授权国家发明专利 2 项。</p> <p>合作导师：高长有，高分子科学与工程学系教授，国家杰出青年基金获得者，教育部长江特聘教授，国际生物材料科学与工程学会联合会会士（Fellow），美国医学与生物工程院会士（AIMBE Fellow）。现为中国生物材料学会副理事长，Materials Science and Engineering C、Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine、Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 杂志副主编。作为负责人承</p>	<p>胡新央 hxy0507@126.com; 高长有 cygao@zju.edu.cn</p>

		担科技部重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金委重点国际合作项目、973 计划课题，作为骨干参与欧盟第七轮框架协议项目。	
14	主鸿鹄	<p>主导师：主鸿鹄，长期致力于白血病的转化研究，创立了原创性的“复方黄黛片联合维甲酸治疗急性早幼粒细胞白血病（APL）”新方案，实现了全球领先的“不化疗、不输液、缓解后家庭治疗”新模式；建立了“急性白血病的动态危险分层体系”，推动了精准治疗新模式在中国的应用，在创立高效低毒的白血病治疗新方案方面做出了突出贡献。近八年以通讯/第一作者发表 SCI 论文 39 篇，累计影响因子 530 分（最新 IF 计算），其中 N Engl J Med (2 篇), Lancet Oncol (1 篇), J Clin Oncol (1 篇)、Blood (4 篇)、Leukemia (1 篇)，f1000 收录 1 篇，引用 835 次，国际大会特邀报告 3 次和口头报告 9 次，主持 4 个国家级（1 个科技部重大专项）/2 个省部级课题资助，总科研经费&gt;2000 万，研究成果写入 10 个欧美和中国白血病指南/共识。</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。2020 年 9 月全职受聘于浙江大学。2012-2018 年任教于北卡罗莱纳大学教堂山分校/北卡州立大学联合生物医学工程系，2018 年破格获评 Jackson Family 杰出讲席教授。2018-2020 年任 UCLA 生物工程系正教授、NIH 资助的生物技术/生物医学与工程交叉培训中心主任。其指导的“iMedication-智能医药实验室”研究方向包括生理响应材料、蛋白质/核酸递药系统、免疫治疗制剂、细胞治疗策略等。</p>	<p>主鸿鹄： zhuhhdoc@163.com</p> <p>顾臻： guzhen@zju.edu.cn</p>
15	林辉	<p>主导师：林辉，主任医师，博士生导师，附属邵逸夫医院互联网与人工智能办公室主任，生仪学院副院长（双专），浙江省认知医疗工程技术研究中心常务副主任，中国卫生信息与健康医疗大数据学会互联网医院专业委员会副主委/智慧医院与人工智能应用工作委员会副主委，入选浙江省卫生高层次人才——创新人才、浙江省高校高水平创新团队带头人、浙大第二期高层次人才培育计划和第二批临床拔尖青年人才 A 类培育计划。长期从事肝胆胰肿瘤的精准诊治与智慧医疗，主持承担省部级以上科研项目 7 项，以第一或通讯作者在 Advanced Science、Advanced healthcare materials、ACS Nano 等杂志发表 SCI 论文 30 余篇，授权发明专利 7 项；主导建设了国内首个区域互联协作的互联网医疗平台——邵医健康云平台，获中国健康产业创新“奇璞奖”。</p> <p>合作导师：钱骏，博士，光电学院教授、博导，生工食品学院副院长（双专），先进光子学国际研究中心副主任，入选教育部青年长江学者、浙大高层次人才培育支持计划、省“151 人才”培育计划（第二层次）。主要从事生物医学光学成像研究，以第一/通讯作者在 Nature Communications、Advanced Materials、ACS</p>	<p>林辉： 369369@zju.edu.cn</p> <p>钱骏： qianjun@zju.edu.cn</p>

		Nano、Advanced Science 等发表论文 81 篇；以第一作者在 Cell 子刊 Chem 发表综述论文 1 篇；SCI 他引 4000 多次(单篇最高 380 次)，H-index 为 42。	
16	徐骁	<p>主导师：徐骁，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。长期从事器官移植和肝胆胰外科临床工作，致力于移植肿瘤学及肝胆胰肿瘤精准诊治。作为项目负责人承担 863 计划课题、科技部重大专项课题、国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目和多项省部级课题。以第一作者或通讯作者在 Gut, J Hepatol 等学术期刊发表 SCI 论文 100 余篇。作为第一完成人荣获浙江省科学技术进步一等奖及中华医学科学技术二等奖，作为主要完成人之一 3 次荣获国家科技进步创新团队奖、一等奖及二等奖。现任中华医学会器官移植学分会副主任委员兼肝移植学组组长、中国医师协会器官移植医师分会副会长兼总干事等。</p> <p>合作导师：申有青，教育部长江学者特聘教授、浙江大学求是特聘教授、生物纳米工程中心主任。获 08 年的杰青资助，入选科技部中青年科技创新领军人才、教育部长江学者特聘教授。主要从事功能高分子合成及其应用于纳米药物的研究。在美国执教期间主持美国国家科学基金项目 10 余项，回国后主持国家杰青、973 前期及基金委重大项目课题和重点项目、国家重大科学研究计划项目(首席科学家)等。在 Nature Nanotechnology、Nature Biomedical Engineering、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed. 和 Adv. Mater. 等国际著名学术期刊上发表 SCI 论文 280 余篇，H-因子 60，出版 RSC 和 Wiley 著作各 1 部，获 10 余项中美专利。</p>	<p>徐骁： zjxu@zju.edu.cn</p> <p>申有青： shenyq@zju.edu.cn</p>
17	叶招明	<p>主导师：叶招明，男，教授，主任医师，博士生导师。国家重点研发计划首席科学家，浙江大学骨科研究所所长，浙江大学骨科学位点负责人，浙江省医学会骨科学分会主任委员，浙江省抗癌协会骨与软组织分会主任委员，近 5 年主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、浙江省科技计划项目重点研发计划等项目。</p> <p>合作导师：凌国平，男，教授，博士生导师。从事多年的金属材料热处理及表面工程技术的研究。现为浙江大学教授，兼任浙江省失效分析学会理事长、中国热处理学会常务理事、浙江省热处理学会副理事长。以及《热处理学报》等刊物编委。主持国家 863 计划项目 1 项，国家自然科学基金 2 项，表面物理与化学国家重点实验室项目 1 项，科技部 ITER 专项“氙提取系统(TES)设计与关键技术前期研究”，浙江省重点计划项目 1 项，曹光彪高科技基金 1 项。</p>	<p>叶招明： yezhaominghz@163.com</p> <p>凌国平： linggp@zju.edu.cn</p>



18	张松英	<p>主导师：张松英，浙江大学二级教授、博士生导师、浙大求是特聘医师。浙大医学院附属邵逸夫医院副院长兼生殖中心&amp;妇产科学科带头人，浙江省卫生高层次领军人才，浙江省生殖障碍诊治研究重点实验室主任，浙江省医学会生殖医学分会主任委员，中华医学会生殖医学分会常委、临床学组副组长，国家十三五重点研发项目首席专家。擅长辅助生殖技术和生殖相关微创手术，首创改良经阴道子宫峡部环扎术、输卵管抽芯切除术、间质部妊娠线形切开取胚和无张力缝合术及宫腔镜下冷刀分离宫腔粘连和肌瘤切除术等生殖微创新术式，使辅助生殖与生殖微创无缝衔接，将邵逸夫医院生殖中心打造成具有特色优势的中心。先后承担国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金 8 项和省部级项目多项。获浙江省科技进步奖一等奖和二等奖各 1 项。牵头和共同撰写中国专家共识 8 项，有力推动了全国生殖微创的规范化治疗。</p> <p>合作导师：马列：长期致力于组织修复与再生生物材料的研究开展了系列研究工作。近年来，在 Advanced Science、ACS Nano、Biomaterials 等刊物发表论文 90 余篇，论文引用 3200 余次，单篇最高引用 750 余次。获授权发明专利 12 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 Elsevier 高被引学者（2020 年，材料科学与工程；2019 年，生物医学工程）。</p>	<p>张松英： zhangsongying@zju.edu.cn; 马列： liema@zju.edu.cn</p>
19	汪辉	<p>主导师：汪辉，长江学者，浙江大学和美国匹兹堡大学肿瘤学博士后。主持 973 课题 1 项及国家自然科学基金（含重点项目）六项；获省部级一等奖两项，国家发明专利四项。论文：Nat Genet（2015）、JCI（2015）、CCR（2014）、Mol Ther（2018）、Cancer Gene Ther(2021)</p> <p>合作导师：周珠贤，副教授、博士生导师、教育部青年长江学者，从事高分子载体材料应用于癌症的早期诊断与高效治疗的研究，作为项目负责人承担了 3 项国家自然科学基金委青年基金、面上项目，作为子课题负责人参与国家自然科学基金重点项目、科技部“纳米科技”重点专项。在本领域权威期刊上发表 SCI 论文 80 余篇，他引 4000 余次，H-index 为 30，其中以第一作者、通讯作者在 Nat. Commun., Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed., ACS Nano, Adv. Funct. Mater., Biomaterials 等高水平刊物上发表 SCI 论文 40 余篇，授权专利 5 项。</p>	<p>汪辉： wang71hui@zju.edu.cn 周珠贤： zhouzx@zju.edu.cn</p>

20	俞梦飞	<p>主导师：俞梦飞，副研究员/机械学院副教授，主治医师，博士生导师。现任浙江大学医学院附属口腔医院学科建设与研究生教育办主任，口腔研究所副所长，国家优青、省杰青。近五年主持国家、省级课题 10 项；发表 SCI 近 40 篇，一作及通讯 35 篇（包含共一及共通讯），包括 Cell, Adv. Funct. Mater., Addit Manuf, Biomaterials, Stem Cells 等；已获得授权国家发明专利 10 项，申请 6 项。</p> <p>合作导师：程逵，男，教授，博士生导师，现任无机非金属材料研究所副所长。浙江省 151 人才第二层次，担任中国生物材料学会生物材料表界面工程分会委员及生物医用金属材料分会青年委员、中国表面工程学会生物材料表面工程专业委员会委员等学术职务。对功能性生物材料表面构建、外场响应性生物医用涂层与薄膜、环境响应的生物因子负载缓释等有长期的研究。承担国家自然科学基金面上项目 6 项、其中在研 2 项；生物医用材料领域授权专利 60 余项、发表 SCI 论文 160 余篇</p>	<p>俞梦飞： yumengfei@zju.edu.cn</p> <p>程逵： chengkui@zju.edu.cn</p>
21	陈谦明	<p>主导师：陈谦明，男，教授，主任医师，博士生导师，浙江大学求是特聘教授。现任浙江大学医学院附属口腔医院党委书记、院长，中华口腔医学会口腔黏膜专委会第五届主任委员。主攻口腔疾病的分子发病机制与精准防治，尤其擅长口腔内科疾病、口腔黏膜病的病因与防治以及口腔疾病与系统性疾病的关联研究与临床诊治。主持国家及省部级科研项目 20 余项。获省部级科技成果奖 3 项，主编国家规划教材等专著、教材 8 部。</p> <p>合作导师：柏浩，男，研究员，博士生导师。2012-2015 年，于美国劳伦斯伯克利国家实验室和加州大学伯克利分校从事博士后研究。曾获国家自然科学基金委“优秀青年科学基金”（2017）资助，香港求是科技基金会“求是杰出青年学者奖”（2015）、中国科学院优秀博士学位论文奖（2013）、中国科学院院长特别奖（2012）等多项荣誉。代表性论文发表在 Nature, Nature Materials, 等期刊，总引用 6000 余次，多次被 Nature, Science, Chemistry &amp; Engineering News 等选为研究亮点。</p>	<p>陈谦明： qmchen@zju.edu.cn</p> <p>柏浩： hbai@zju.edu.cn</p>
22	王慧明	<p>主导师：王慧明，男，教授，主任医师，博士生导师，浙江大学求是特聘教授。现任浙江大学口腔研究所所长，浙江省口腔生物医学研究重点实验室主任。任中国医师协会口腔分会副会长，中华口腔医学会常务理事，亚洲口腔颌面外科学会执行理事，亚太口腔种植协会执行理事，中华口腔颌面外科副主任委员，浙江省口腔医学会会长，浙江省医药卫生高层次领军人才，浙江省 151 工程跨世纪人才。承担国家重点专科、国家科学技术部、国家卫生和计划委员会支撑项目、省重点科技计划项目等 20 余项。以第一作者与通讯作者发表 SCI 论文 100 余篇，荣获中华口腔医学会科技进步三等奖 1 项、浙江省科技进步二等奖 2 项、浙江省科技进步三等奖 2 项、浙江省医药卫生科技奖一等奖 2 项。</p>	<p>王慧明： whmwhm@zju.edu.cn</p> <p>翁文剑： wengwj@zju.edu.cn</p>

		合作导师：翁文剑，男，教授，博士生导师，现任中国生物医学工程生物材料分会理事。承担了国家自然科学基金项目等研究 20 余项目。在 Biomaterials、Acta Biomaterialia 等重要学术刊物上以通讯作者发表 SCI 收录论文 100 余篇，以第一发明人获授权中国发明专利 40 余项，以第一完成人获浙江省科学技术进步二等奖 1 项。	
23	姚玉峰	<p>主导师：姚玉峰，男，教授，主任医师、博士生导师、求是特聘学者。现任邵逸夫医院眼科主任、浙江省医学会眼科学分会主委，浙江省角膜病研究重点实验室主任。长期从事眼科学、临床转化医学和医学人工智能研究，独创国际眼科界命名的 Yao' s 法角膜移植术，被国际角膜病学会评价为“推动角膜移植发展具有重要意义的技术”。近 5 年主持国家自然科学基金重点研发课题等国家级或省部级课题 5 项。获全国先进工作者、全国道德模范、建国 70 年最美奋斗者等荣誉称号。</p> <p>合作导师：吴飞，教授，博士生导师，浙江大学上海高等研究院常务副院长，人工智能研究所所长，国家杰出青年科学基金获得者，教育部人工智能科技创新专家组工作组组长、科技部科技创新 2030 “新一代人工智能”重大科技项目指南编制专家、《中国人工智能 2.0 发展战略研究》执笔人之一。主要研究领域为人工智能、多媒体分析与检索和统计学习理论。</p> <p>黄正行，教授，博士生导师，浙江大学求是青年学者，中国中文信息学会医疗健康与生物信息处理专委会副秘书长，Artificial Intelligence in Medicine 副主编及多家 SCI 期刊编委。研究方向包括医学人工智能、医疗大数据、临床决策支持系统。</p>	<p>姚玉峰： yaoyf@zju.edu.cn</p> <p>吴飞： feiwu@zju.edu.cn</p> <p>黄正行： zhengxinghuang@zju.edu.cn</p>
24	滕理送	<p>主导师：滕理送，医学博士、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第一医院肿瘤中心主任兼肿瘤外科主任。中国医师协会肿瘤学分会委员，浙江省抗癌协会肿瘤营养与支持治疗专业委员会主任委员，中华医学会浙江省肿瘤学分会副主任委员，浙江省抗癌协会肿瘤生物治疗分会副主任委员，国家临床重点专科（肿瘤学）带头人。主要研究恶性肿瘤 PDX/PDO 模型的建立及应用、肿瘤大型数据库建立及分析、恶性肿瘤的生物治疗等，主持国家十二五新药创制重大专项 1 项、863 重大项目子课题 1 项、973 项目子课题 2 项、卫计委公益性行业项目子课题 1 项、国家自然科学基金 4 项、省部级课题多项，以第一作者或通信作者发表 SCI 收录论文 100 余篇，获得国家发明专利授权 2 项。</p> <p>合作导师：贺永，青年长江学者，国家优秀青年科学基金获得者，现任浙江大学机械工程学院教授，博士生导师，流体动力与机电系统国家重点实验室副主任。带领研究团队一直以来从事增材制造、生物制造、生物 3D 打印，器官芯片的相关研究，围绕生物打印新原理新工艺新应用展开了系统的研究，包括生物墨水</p>	<p>滕理送： lsteng@zju.edu.cn</p> <p>贺永： yongqin@zju.edu.cn</p>

		研发、打印工艺设计、打印机理及可打印性分析、打印装备研发、医学应用等内容。其中器官芯片技术研究，形成了包括全水凝胶微流控芯片设计、制备和应用在内完整的研究体系。	
25	丁克峰	<p>主导师：丁克峰，浙江大学医学院附属第二医院副院长，国家重点研发计划首席科学家，浙江省“万人计划”杰出人才，浙江省卫生领军人才。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。主持国家重点研发计划 1 项，国家自然科学基金 7 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，浙江省医学会肿瘤外科分会候任主委。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。</p> <p>合作导师：赵骞，浙江大学化学工程与生物工程学院博士生导师，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者，浙江省杰出青年科学基金获得者。</p>	<p>丁克峰： dingkefeng@zju.edu.cn</p> <p>赵骞： qianzhao@zju.edu.cn</p>
26	杨巍	<p>主导师：杨巍，男，教授，博士生导师，现任浙江大学医学院基础院副院长。期致力于 Ca<sup>2+</sup>通透的配体门控离子通道（包括 NMDA 受体，TRPM2 和 TRPV1 等）结构功能研究，以及它们在神经系统中的生理和病理功能，并针对这些靶点开发脑中风等神经系统疾病的治疗药物。在 Nature Communications, Cell Reports 等国际期刊发表论文 40 余篇。至今已负责承担国家自然科学基金重点项目在内的十余项科研项目，累计研究经费 1000 余万。</p> <p>合作导师：钱骏，浙江大学光电学院教授，博士生导师，教育部青年长江学者，浙江省杰出青年科学基金获得者，浙江省“新世纪 151 人才工程”第二层次培养人员。主要从事“大深度、高分辨的光学活体生物成像”研究，近几年重点开展了“高阶非线性光学显微成像”和“近红外二区荧光成像”的工作。在 Nature Communications、Advanced Materials、Advanced Science、ACS Nano、Angewandte Chemie 等期刊共发表 SCI 论文 110 多篇。</p> <p>合作导师：杜滨阳，浙江大学高分子科学与工程学系教授、博士生导师，国家自然科学基金优秀青年基金获得者。主要研究兴趣为：环境响应性微凝胶和水凝胶的制备、结构与性能；环境响应性多嵌段共聚物的合成、结构与性能；石英晶体微天平（QCM）在环境响应性高分子研究中的应用。在 ACS Macro Letters、Macromolecules 等期刊发表研究论文 140 多篇。</p>	<p>杨巍： yangwei@zju.edu.cn</p> <p>钱骏： qianjun@zju.edu.cn</p> <p>杜滨阳： duby@zju.edu.cn</p>

27	张岩	<p>主导师：张岩研究员，长期从事 G 蛋白偶联受体（GPCR）信号转导机制和结构药理研究，发展并奠定了基于冷冻电镜的 GPCR 结构药理学，在该领域取得了具有国际影响力的开创性和系统性成果。近五年来，发表 SCI 论文 32 篇（总影响因子 767）；其中通讯作者论文 17 篇（总影响因子 434，篇均影响因子 25.5），包括 Nature（4 篇）、Science（2 篇）、Cell、等；申请人的工作受到国际同行广泛关注和好评，10 余次获 F1000 推荐，8 篇文章入选 ESI 高被引论文；3 篇主要作者论文引用超过 300，总引用数超过 2500 (Google Scholar)。</p> <p>合作导师：章敏研究员，主要从事人工智能+医学方面的研究，通过设计医学影像相关的算法，帮助临床的疾病诊断。章敏博士 2020 年 12 月回浙江大学计算机学院任职百人计划研究员，回国前任哈佛医学院讲师，哈佛大学数学与应用数学中心博士后，拥有计算机和数学的双博士学位，是一位医工结合的交叉学科人才。曾获 2020 年国际医学核磁共振学会 Summa Cum Laude Merit Award (Top 5%)；2019 获美国美国国立卫生研究院 Career Award，2017 世界华人数学家联盟最佳论文奖，2017 年中国科协举办的海外人才创新创业大赛一等奖等奖项。</p>	<p>张岩： zhang_yan@zju.edu.cn</p> <p>章敏： min_zhang@zju.edu.cn</p>
28	张进	<p>主导师：张进。基础医学/干细胞与再生医学/干细胞. 研究诱导多能干细胞的分子机制, 以及代谢信号通路与环境、表观遗传学、和干细胞命运决定的关系。在这些领域的国际期刊共发表近 40 篇论文, 数次在国际顶尖杂志《Cell Stem Cell》《Nature Metabolism》《Cell Metabolism》《EMBO Journal》《Nature Protocol》发表第一作者文章。全部文章累计被引用 2000 余次。合作导师：李炫祯。生物医学工程与仪器科学学院百人研究员。主要研究方向为生物医学光子学/分子光谱显微成像/细胞代谢学，在《Cell Metabolism》等刊物发表众多文章。</p> <p>合作导师：李炫祯（Hyeon Jeong Lee），研究方向为生物医学光子学、癌症生物学、神经细胞学、细胞代谢学、分子光谱显微成像。</p>	<p>张进： zhgene@zju.edu.cn</p> <p>李炫祯（Hyeon Jeong Lee）： hjlee@zju.edu.cn</p>

29	徐素宏	<p>主导师：徐素宏，浙江大学基础医学院研究员。国家“青年千人”计划获得者。长期致力于皮肤损伤感应和修复的分子机制研究，建立并拓展了线虫表皮损伤修复模型，发现了亚细胞水平感应损伤新的模式，在成体动物单细胞损伤感应和修复领域取得了突出的成绩。</p> <p>合作导师：陈向荣，博士、浙江大学电气工程学院“百人计划”研究员，博士生导师，浙江大学-UIUC 联合学院副院长，浙江大学电气工程学院电力系统自动化所所长，IEEE 高级会员，国际权威杂志 IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 副主编，《高电压技术》第九届编委会青年委员，浙江省电力学会高电压专业委员会副主任委员。长期从事先进电气材料+新型测量传感技术，先进电力装备+新型电力系统，高电压新技术等先进高压输电新技术的前沿基础和应用研究，以第一作者/通信作者身份在 IEEE 汇刊等期刊上发表 SCI 论文 50 余篇，EI 论文 90 余篇。</p>	<p>徐素宏： shxu@zju.edu.cn 陈向荣： chenxiangrongxh@zju.edu.cn</p>
30	杨波	<p>主导师：杨波教授，国家杰出青年基金获得者，入选百千万人才工程，国家万人计划等。长期致力于抗肿瘤新靶点发现和确证、药物作用机制研究及创新药物研发工作，发表 SCI 论文 200 余篇，获授权发明专利 41 项，1 类新药临床试验批件 2 项。先后主持国家级项目 15 项，获省部级奖励 4 项。</p> <p>合作导师 1：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。研究兴趣集中在医学人工智能。近年来主持国家科技支撑项目 1 项、国家自然科学基金项目 5 项、主持“三重”重大横向项目 2 项。先后在国内期刊会议发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇，获得教育部科技进步一等奖等省部级奖励 5 项。</p> <p>合作导师 2：吴育连教授，主任医师，浙江省特级专家，浙医二院普外科主任。长期从事肝胆胰恶性肿瘤的临床诊治和基础研究工作。近年来主持国家自然科学基金项目 3 项，国家高技术研究发展计划（863）项目 1 项，发表 SCI 论文 20 余篇。</p>	<p>杨波： yang924@zju.edu.cn 吴健： wujian2000@zju.edu.cn 吴育连： wuyulian@medmail.com.cn</p>
31	范骁辉	<p>主导师：范骁辉，教授，博士生导师，现任浙江大学药学院副院长、浙江大学药物信息学研究所副所长、阿里巴巴-浙江大学智能药学联合实验室主任，兼任现代中药省部共建协同创新中心副主任、国家药典委员会委员、美国 FDA 客座教授及澳大利亚悉尼大学荣誉研究员等。主要从事药物单细胞时空转录组等交叉学科研究。先后主持“重大新药创制”国家科技重大专项、澳大利亚 NHMRC ideas grant、国家自然科学基金、重大企业合作课题等 20 余项，在 Nature Biotechnology 等发表 SCI 收录论文 100 余篇；授权发明专利和软件著作权 30 余件。成果获国家科学技术进步一等奖 2 项、国家科学技术进步二等奖 1 项。入选教育</p>	<p>范骁辉： fanxh@zju.edu.cn 吴丹： danwu.bme@zju.edu.cn</p>

		<p>部新世纪优秀人才、美国 FDA Faculty Research Participation Program、国家“万人计划”、第十一届国家药典委员会等。</p> <p>合作导师：吴丹，百人计划研究员，美国约翰霍普金斯大学博士，曾任约翰霍普金斯大学助理教授。主要研究方向为磁共振成像、多模态影像分析、脑科学与脑发育研究。近 5 年在医学影像领域顶级期刊发表了论文 50 余篇（一作或通讯 40 余篇），获授权专利 9 项。目前主持国家自然科学基金青年、面上、重点项目子课题、国家科技部重点专项、浙江省创新创业团队等。入选麻省理工科技评论中国区 35 岁以下科技创新 35 人、达沃斯世界经济论坛青年科学家、中国生物医学工程学会青年学者、浙江省“鲲鹏行动”计划等。担任国际磁医学共振学会 Junior Fellow、年会程序委员会委员、教育委员会委员、出版委员会委员、儿童磁共振分会秘书长、胎儿与胎盘磁共振分会秘书长；担任中国生物医学工程学会医学图像信息与控制分会委员秘书长等。</p>	
32	欧阳宏伟	<p>主导师：欧阳宏伟，国家杰青，爱思唯尔 2015-2019 年中国高被引学者（生物医学工程）。长期从事运动系统损伤修复与再生研究，获得国内首个蚕丝支架三类医疗注册证，在 Nature Communications, Science Advances 等发表文章 130 余篇，他引 4300 余次。分别获得 2012 年教育部科技进步，2019 年技术发明一等奖，2019 年浙江省自然科学奖一等奖。</p> <p>合作导师：贺永，青年长江学者，国家优秀青年科学基金获得者，现任浙江大学机械工程学院教授，博士生导师，流体动力与机电系统国家重点实验室副主任。带领研究团队一直以来从事增材制造、生物制造、生物 3D 打印，器官芯片的相关研究，围绕生物打印新原理新工艺新应用展开了系统的研究，包括生物墨水研发、打印工艺设计、打印机理及可打印性分析、打印装备研发、医学应用等内容。其中器官芯片技术研究，形成了包括全水凝胶微流控芯片设计、制备和应用在内完整的研究体系。</p>	<p>欧阳宏伟： hwoy@zju.edu.cn</p> <p>贺永： yongqin@zju.edu.cn</p>
33	邹晓晖	<p>主导师：邹晓晖，浙江大学医学院附属第一医院研究员，中心实验室副主任。专注于基于干细胞的类器官技术和 3D 打印技术应用于复杂组织构建和组织再生研究，在该方向上进行了一系列创新，发表 Biomaterials, Stem Cell Reports, Applied Materials Today 等相关 SCI 论文 28 余篇，他引 637 余次。</p> <p>合作导师：贺永，青年长江学者，国家优秀青年科学基金获得者，现任浙江大学机械工程学院教授，博士生导师，流体动力与机电系统国家重点实验室副主任。带领研究团队一直以来从事增材制造、生物制造、生物 3D 打印，器官芯片的相关研究，围绕生物打印新原理新工艺新应用展开了系统的研究，包括生物墨水研发、打印工艺设计、打印机理及可打印性分析、打印装备研发、医学应用等内容。其中器官芯片技术研</p>	<p>邹晓晖 zouxiaohui@zju.edu.cn</p> <p>贺永： yongqin@zju.edu.cn</p>

		究，形成了包括全水凝胶微流控芯片设计、制备和应用在内完整的研究体系。	
34	陈晓	<p>主导师:陈晓, 国家优秀青年基金, 浙江省杰出青年基金获得者。专注于运动系统组织工程研究, 在肌腱种子细胞和支架的基础及应用研究上进行了一系列创新, 发表 Sci Adv, Adv Sci, Cell Death Differ 等相关 SCI 论文 50 余篇, 他引 2300 余次, H 指数 29。</p> <p>合作导师: 贺永, 青年长江学者, 国家优秀青年科学基金获得者, 现任浙江大学机械工程学院教授, 博士生导师, 流体动力与机电系统国家重点实验室副主任。带领研究团队一直以来从事增材制造、生物制造、生物 3D 打印, 器官芯片的相关研究, 围绕生物打印新原理新工艺新应用展开了系统的研究, 包括生物墨水研发、打印工艺设计、打印机理及可打印性分析、打印装备研发、医学应用等内容。其中器官芯片技术研究, 形成了包括全水凝胶微流控芯片设计、制备和应用在内完整的研究体系。</p>	<p>陈晓: chenxiao-610@zju.edu.cn</p> <p>贺永: yongqin@zju.edu.cn</p>
35	吕志民	<p>主导师: 吕志民, 男, 教授, 博士生导师, 欧洲科学院外籍院士, 现任浙江大学转化医学研究院院长。入选国家高层次引进人才, 教育部“长江学者”, 浙江省“鲲鹏计划”专家, 浙江省创新创业团队负责人。主持国家科技部重点研发计划项目 2 项, 国家自然科学基金委重点项目 1 项, 浙江省自然科学基金委重大项目 1 项。原任美国 M.D. 安德森癌症中心 Ruby E. Rutherford 杰出讲席终身教授、肿瘤代谢中心创始主任。吕志民教授对肿瘤细胞代谢的研究取得了开创性的、系统性的重要成果, 是肿瘤代谢研究领域国际知名杰出科学家。</p> <p>合作导师: 毛峥伟, 教授, 国家“优青”, 生物医用大分子研究所副所长, 博士生导师。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 100 余篇。论文被他人正面引用 5500 余次, H 因子为 43。</p>	<p>吕志民: zhiminlu@zju.edu.cn</p> <p>毛峥伟: zwmao@zju.edu.cn</p>



36	白雪莉	<p>主导师：白雪莉，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，2019 中国肿瘤青年科学家奖获得者。担任浙江大学医学院附属第一医院肝胆胰外科常务副主任，浙江省胰腺病研究重点实验室副主任、浙江省重症胰腺疾病诊治技术研究中心副主任、浙江省肝胆胰疾病临床技术研究中心副主任。先后访学于香港大学玛丽医院、西澳大学、美国约翰霍普金斯医院。长期从事肝胆胰外科和肝脏移植，主攻肝胆胰肿瘤的临床和基础研究，包括肿瘤微环境、肿瘤免疫、肿瘤精准治疗和免疫治疗等。</p> <p>合作导师：朱永群，浙江大学求是特聘教授、浙江大学生命科学研究院院长聘教授、资深研究员、博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者、第十六届中国青年科技奖获得者、中组部青年拔尖人才、浙江省科技创新领军人才、教育部青年长江学者、国家自然科学基金委重点项目负责人、英国皇家学会牛顿高级学者、国家基金委优秀青年科学基金获得者等。</p>	<p>白雪莉： shirleybai@zju.edu.cn</p> <p>朱永群： zhuyongqun@zju.edu.cn</p>
37	章琦	<p>主导师：章琦，现为浙江大学博士生导师，浙大一院肝胆胰外科副主任医师，浙大一院科研部副主任，浙江省胰腺病研究重点实验室主任助理，浙江省肝胆胰疾病临床医学研究中心办公室主任。国家重点研发计划首席青年科学家，浙江省杰出青年科学基金获得者，入选浙江省科协“育才工程”、浙江大学医学院临床拔尖青年人才。以第一/通讯作者（含共同）在 Gut、Hepatology、Mol Cancer、Adv Sci、Neuro-Oncol 等杂志发表论文 40 余篇，申请国内外专利 8 项，以主要完成人获浙江省自然科学一等奖、浙江省科技进步一等奖等科技奖励 4 项。</p> <p>合作导师：李劲松，长期从事医工交叉领域的科研、教学工作，主要研究方向包括：生物医学信息学，数字医学技术与医学信息系统，生物医学本体建模及语义技术，医学知识库与大数据挖掘，医学人工智能等。在国外留学、工作近 20 年，期间参加过大型综合医院的医院信息化建设、基于卫星通讯的远程医疗项目、超高清图像设备的研发及医学应用等众多科研项目，其中 1999 至 2005 年参加了中日两国政府的大型合作项目，“面向 21 世纪的中日信息化合作项目”，并担任第五工作组（医疗信息化）技术负责人。</p>	<p>章琦： qi.zhang@zju.edu.cn</p> <p>李劲松： ljs@zju.edu.cn</p>
38	沈宁	<p>主导师：沈宁博士于 2010 年获得复旦大学生物科学专业本科，2016 年获美国杜克大学药理学博士学位。先后在美国支点生物医疗公司、哈佛大学医学院任职，并于 2021 年 3 月加入浙江大学医学中心，任百人计划研究员、博士生导师。沈宁博士通过大数据整合分析与机器学习算法开发研究基因组转录调控相关的机制与疾病原理，开发了多个生物信息学算法工具，并参与研发了用于治疗罕见病 FSHD 的小分子药物。在 Cell Systems, PNAS 等杂志发表多篇论文，引用率 800+，获得两项美国专利授权，研发药物推进至临床二期试验。</p>	<p>沈宁： shenningzju@zju.edu.cn</p> <p>王永成： yongcheng@zju.edu.cn</p>

		<p>合作导师：王永成博士于 2020 年获得哈佛大学博士学位，并于同年加入浙江大学医学中心，任百人计划研究员、博士生导师。王永成博士长期从事微流控技术的开发与应用，利用微流控平台开发单细胞测序新技术。王永成博士发表论文 30 余篇，论文引用率 3000+次，申请了 10 项专利。</p> <p>本课题组与王永成博士课题组存在长期合作，主要合作方向为基于微流控技术开发的单细胞测序新技术的数据分析算法与工具开发，已联合招收了一名科研助理，联合开展了多个科研合作项目。</p>	
39	俞晓敏	<p>主导师：俞晓敏，男，研究员，博士生导师。现任浙江大学医学中心百人计划研究员。专注于疑难未诊断疾病及自身免疫性疾病的研究，发现了 RIPK1 (Nature, 2020), PGM3 (JACI, 2016), OTULIN (PNAS, 2016), TPSAB1 (Nature genetics, 2016), TNFAIP3 (Nature genetics, 2016), ERBIN (JEM, 2017) 等多个新致病基因，并深入研究致病机理和机制，拓展了遗传性过敏、自身炎症和自身免疫疾病的遗传学基础，为临床诊断，临床治疗提供了理论基础。</p> <p>合作导师：蒋杭进，男，研究员，博士生导师。现任浙江大学数据科学研究中心百人计划研究员。研究工作主要集中在开发统计（机器学习）方法来分析来自不同领域（如生物学、天文学和医学）的数据。研究兴趣包括高维统计推理、可扩展推理、计算生物学（生物统计）、贝叶斯数据分析（MCMC）和深度（统计）学习。</p>	<p>俞晓敏： yuxiaomin@zju.edu.cn</p> <p>蒋杭进： jianghj@zju.edu.cn</p>
40	龚亮	<p>主导师：龚亮，男，研究员，博士生导师，现任浙江大学医学中心百人计划研究员。龚亮博士长期致力于基因组学研究，基于第三代纳米孔测序开发了一套超长片段 DNA 测序方法和结构变异分析工具，并成功将其应用于癌症基因组的研究。目前已在 Nature Methods、Nature Genetics、PNAS 等国际著名期刊上发表多篇论文（Google Scholar 引用 1500 余次）。</p> <p>合作导师：韩飞，男，主任医师，博士生导师，现任浙江大学医学院附属第一医院肾脏病中心科室副主任。韩飞博士的研究方向为自身免疫性肾病，主要聚焦于肾脏免疫炎症机制研究，特别是非编码 RNA 的作用机制。目前主持国家自然科学基金 3 项，浙江省重点研发计划项目 1 项。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 29 篇。</p>	<p>龚亮： lianggong@zju.edu.cn</p> <p>韩飞： hanf8876@zju.edu.cn</p>
41	龚渭华	<p>主导师：龚渭华，男，副主任医师，博士生导师，国家优秀青年基金获得者。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）。作为负责人先后主持国家优秀青年基金项目、国自然面上项目（3 项）、浙江省杰出青年基金、浙江省钱江人才等项目，入选浙江省卫生高层次人才（医坛新秀）培养工程（“优秀”考核通过）、浙江省 151 人才培养工程（第二层</p>	<p>龚渭华： weihuangong@zju.edu.cn</p> <p>孙启明： qmsun@zju.edu.cn</p>

		<p>次)。</p> <p>合作导师: 孙启明教授, 男, 浙江大学求是特聘教授, 主持国家杰出青年科学基金等项目, 研究细胞器稳态维持的分子基础、细胞器失稳引致神经退行、免疫缺陷和代谢紊乱的内在机制。鉴定并命名了 Barkor (哺乳动物细胞 Atg14L/Atg14), 阐明 Barkor-PI3KC3 在自噬体形成中的重要功能以及作用机制; 发现并命名了 Pacer, 揭示 Pacer 作为一个新的代谢感受器调控自噬体和溶酶体融合的功能和分子机制; 揭示了内质网自噬调控机制及其生理和病理意义; 阐明了模式识别受体 NOD1/2 分子快速启动自噬、抵抗病原细菌侵袭的机制。</p>	
42	刘楠	<p>主导师: 刘楠, 男, 浙江大学百人计划研究员, 博士生导师, 现任浙江大学医学中心研究员, 浙江大学医学院附属第一医院双聘研究员。刘楠博士 2017-2021 年师从美国三院院士, 哈佛大学医学院 Stuart Orkin 教授进行博士后研究, 主要从事血液发育与疾病中的表观遗传及转录调控机制的研究。相关工作以第一作者发表于 Cell, Nature Genetics 等杂志, 提出了地中海贫血基因治疗的全新靶点, 并被国际权威文献评述机构 F1000Prime 评价为 exceptional。论文总被引 1000 余次。</p> <p>合作导师: 斯科, 入选海外高层次人才引进计划, 浙江大学脑科学与脑医学学院和光电科学与工程学院双聘教授、博导, 浙江大学医学院附属第一医院兼职教授。浙江大学脑科学与脑医学学院副院长、教育部脑与脑际融合前沿科学中心副主任、卫健委医学神经生物学重点实验室副主任、科技部光电科技国际联合研究中心副主任。主要研究生物光子学, 包括脑功能信息的光学获取 (深穿透光学成像技术和系统)、脑功能精准光学调控 (非侵入精准光遗传学等) 和医学人工智能。</p>	<p>刘楠: liun@zju.edu.cn 斯科: kesi@zju.edu.cn</p>
43	田梅	<p>主导师: 田梅教授, 教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家科技部“重点领域创新团队”负责人。近 5 年主持国家级重大科研项目总经费 2000 多万元, 目前已发表 SCI 论文 100 多篇, 多篇论文刊登在国际影像医学与核医学专业顶级期刊并获同期评述。荣获教育部科技进步一等奖、中国青年五四奖章、中国青年科技奖、中国青年女科学家奖、全国三八红旗手称号、中国产学研合作创新成果奖一等奖等重要奖项。作为主编、副主编等编著了多部人民卫生出版社出版的全国统编《核医学》《影像医学》等中英文教材, 并受 Elsevier、Springer 等国际著名出版社邀请出版多部英文学术专著。长期应邀担任世界、美、欧、英、日等五大分子影像与核医学权威学会官方期刊编委、亚洲地区编辑和副主编, 以及英国《柳叶刀》杂志编辑顾问。目前担任世界分子影像学会 (WMIC) 候任主席及 Fellow, 中国认知科学学会分子影像分会理事长。</p>	<p>田梅 meitian@zju.edu.cn 田良飞 liangfei.tian@zju.edu.cn</p>

		合作导师：田良飞研究员，2013年4月毕业于苏黎世联邦理工学院，获得博士学位；分别在德国康斯坦茨大学和英国布里斯托大学从事博士后研究工作。2019年11月加入浙江大学，任生物医学工程与仪器科学学院“百人计划”研究员，并担任浙江大学附属妇产科医院兼职教授。先后在国际知名学术期刊发表论文近30篇，其中包括 Nat. Chem.、 Nat. Commun.、 Adv. Mater.、 Small 和 ACS Cent. Sci. 等国际知名高水平期刊，获得并转化国际发明专利3项，孵化生物技术企业一家。	
44	柯越海	<p>主导师：柯越海，教授、博士生导师，分子医学中心执行主任，省疾病蛋白质组重点实验室副主任，学术兼职包括省中国生化与分子生物学学会基础医学分会理事、浙江省遗传学会副理事长、浙江省生物医学学会副理事长等。近年来积极参与了浙江大学疑难未诊断病研究基地筹建等，长期从事疑难复杂疾病病因机制研究，重点关注心肺血管等多脏器损伤的共性特征与调控机制，在该领域内发表学术论文70多篇，代表性工作发表在包括 SCIENCE、J Exp Med、Cell Res、Mol Cell Biol、Oncogene (2)、FASEBJ (3)、J Immunol (4)、J Bio Chem(4)等期刊。申请人先后主持国家自然科学基金重点、面上项目五项，担任国家自然科学基金重大、蛋白质计划以及重点研发项目骨干等。</p> <p>合作导师：郭晓纲，男，主任医师，医学博士，博士生导师，现任浙江大学医学院附属第一医院心内科主任。兼任浙江省医学会心血管病分会副主任委员，浙江省医师协会心血管内科医师分会第二届委员会副会长，浙江省康复医学会冠心病康复委员会常委，中国研究型医院协会心脏康复专业委员会常委，浙江卒中协会理事等学术兼职。浙江省卫生高层次创新人才，医坛新秀，钱江人才，省卫计委骨干人才，浙江大学医学院临床拔尖青年人才（A类）。已发表包括 European Heart Journal、Talanta 等期刊在内的各类学术论著20余篇。先后主持和完成多项国家以及省部级基金项目。</p>	<p>柯越海： yke@zju.edu.cn</p> <p>郭晓纲： gxxg22222@zju.edu.cn</p>
45	张丹	<p>主导师：张丹，女，医学博士，教授，主任医师，博士生导师。现任浙江大学医学院副院长，教育部生殖遗传重点实验室PI，浙江省女性生殖健康重点实验室副主任，浙江大学医学中心生殖遗传中心主任。浙江省“万人计划”科技创新领军人才，浙江省高校生殖健康与生殖安全高水平创新团队带头人。主持国家级项目7项、省部级项目10项；发表SCI论文70余篇；参编中/英文专著6部、临床指南/专家共识6部；获国家发明专利4项、教育部科技进步二等奖（第一完成人）、中国妇幼健康科技成果奖一等奖（第一完成人）。</p> <p>合作导师：钱骏，博士，光电学院教授/博导，教育部青年长江学者，入选浙大“高层次人才培育支持计划”，浙江省“151人才”第二层次培养人员。现任生工食品学院副院长，先进光子学国际研究中心副主任。担</p>	<p>张丹： zhangdan@zju.edu.cn</p> <p>钱骏： qianjun@zju.edu.cn</p>

		任中国生物医学工程学会生物医学光子学分会青年工作组副组长，国家药监局生物医学光学重点实验室学术委员会委员等。主要从事生物医学光学成像研究。以第一/通讯作者发表论文 81 篇(10 篇 IF>20, 24 篇 10<IF<20)。获浙江省自然科学一等奖 1 项。主持国家自然科学基金面上项目，973 子课题，企业横向项目，临床仪器开发项目等。	
46	吴志英	<p>主导师：吴志英，女，国家杰出青年基金获得者，神经内科主任医师，博士生导师。担任中国神经科学学会副理事长，中华医学会神经病学分会神经遗传学组组长，浙江省医学会神经病学分会候任主任委员，中国神经科学学会神经病学基础与临床分会主任委员，浙江省医学神经生物学重点实验室主任，浙江省医学会罕见病分会副主任委员，科技部创新人才推进计划重点领域创新团队负责人。长期致力于研究神经系统疾病的分子遗传机制和精准诊治，擅长神经遗传病、神经变性病、运动障碍病及各种神经科疑难杂症的诊治。</p> <p>合作导师：管敏鑫，男，'973' 计划项目首席科学家，曾担任第四届亚洲线粒体研究与医学学会（ASMRM）主席，（2011-2014），美洲华人遗传学会主席（2007-2008），多伦多大学（University of Toronto）和加州大学圣地亚哥分校（University of California at San Diego）兼职教授（Adjunct Professor）。长期从事线粒体遗传学和母系遗传性疾病的基础研究和临床转化。</p>	<p>吴志英： zhiyingwu@zju.edu.cn</p> <p>管敏鑫： gminxin88@zju.edu.cn</p>
47	傅旭东	<p>主导师：傅旭东，男，研究员，博士生导师。现任浙江大学医学中心百人计划研究员。研究成果包括：利用单细胞测序研究胚胎干细胞在进入以及离开全能性状态过程中的分子路径（molecular roadmap）；利用 CRISPR 介导的筛选鉴定调控胚胎干细胞进入全能性状态过程的因子（Nature Cell Biology, 2019; Science Advances, 2020）。发现 alpha-KG 小分子通过靶点 ATP5B 延长线虫寿命（Nature, 2014）；发现小分子 alpha-KG 以及 2-HG 抑制 ATP5B 从而影响肿瘤细胞系的能量代谢并提供潜在的医疗靶点（Cell Metabolism, 2015）。</p> <p>合作导师：罗驰，男，研究员，博士生导师。本科就读于中国广东省广州市中山大学生物技术专业，于美国塔夫茨大学获得遗传学博士，之后在哈佛医学院从事博士后培训和研究。从博士研究生开始一直从事肿瘤和代谢方向的研究。以第一作者以及共同第一作者身份在多个主流学术期刊发表原创性研究论文和综述评论多篇。近五年主要学术成果包括：1) 发现并阐明了代谢调控因子决定肿瘤细胞增殖和转移命运的作用机制；2) 发现了肿瘤细胞线粒体能量代谢可塑性的分子机制；3) 建立了皮肤恶性黑色素瘤转基因小鼠模型，并提出了恶性黑色素瘤的新致病机制；4) 揭示糖尿病促进肝癌发生的新分子机制。</p>	<p>傅旭东： xudongfu@zju.edu.cn</p> <p>罗驰： chiluo@zju.edu.cn</p>

48	王永成	<p>主导师：王永成，现为浙江大学医学中心/良渚实验室研究员、博士生导师，浙江大学医学院附属第一医院双聘研究员。王永成于 2020 年获得哈佛大学化学与生物化学博士学位，师从美国三院院士 David Weitz 教授，主要从事微流控技术的开发及应用。总共发表了 31 篇论文，其中有 7 篇论文入选 ESI 高引用论文，论文共被引用 3435 次。以（共同）第一或通讯作者在影响因子大于 10 的期刊上发表了 10 篇文章，总影响因子约 177，被引用 1637 次，其中有 3 篇论文入选 ESI 高引用论文，有 3 篇被选为封面文章。</p> <p>合作导师：蒋超，浙江大学生命科学研究院研究员，兼聘浙江大学医学院附属第一医院。入选 2019 年国家高层次青年人才引进计划。长期致力于环境暴露组、微生物组、精准医学等领域的实验和生信方法的开发和应用。已在国际知名期刊 Cell（第一共一兼共通讯作者）、Nature（第一作者）、Nature Protocols（第一共一兼共通讯作者）等杂志发表多篇研究论文。以通讯作者在 Science 上发表针对新冠病毒起源时间模型分析的 eLetter 评论。</p>	<p>王永成： yongcheng@zju.edu.cn</p> <p>蒋超： jiang_chao@zju.edu.cn</p>
----	-----	---	---