

2026 年“医药+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

“医药+X”多学科交叉人才培养卓越中心（以下简称“中心”）依托医药学部建设，中心聚焦临床问题，设置智慧医疗、重大疾病诊疗新技术新方法的研发及应用、生物新型大分子动态修饰与化学干预、力学生物学在医学领域的交叉应用研究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

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	外科学 (100210)	白雪莉* 周展、张伟杰	医学院	肝胆胰恶性肿瘤新抗原识别及免疫治疗策略研究	国家科技部，国家重点研发计划，肿瘤新抗原的全过程机制解析及新型免疫疗法研发	有临床医学背景，对肝胆胰恶性肿瘤的临床与基础研究感兴趣
2	外科学 (100210)	陈健* 潘赟、汪洸	医学院	基于多模态临床数据的胃癌疗效预测模型	国自然基金委，重大研究计划培育项目，基于免疫力全景解析的局部进展期胃癌新辅助精准治疗决策体系构建	具备肿瘤免疫、人工智能相关学科背景，具备生信分析能力
3	外科学 (100210)	陈鹏飞* 刘昭明	医学院	基于材料调控代谢的运动系统修复研究	国自然交叉科学部，优秀青年科学基金项目，基于材料调控代谢的运动系统修复研究	有临床医学背景，对“材料-化学”交叉调控运动系统再生修复、利用天然光合系统实现疾病治疗感兴趣
4	肿瘤学 (100214)	陈志刚* 方群	医学院	基于 SODA 微流控及复杂类器官平台早期预测乳腺癌新辅助化疗疗效	国家科技部,国家重点研发计划课题, 基于干细胞的高保真肿瘤类器官互作模型的构建与临床转化研究,	有临床医学,免疫学和生物工程背景, 对肿瘤个体化治疗研究感兴趣

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
5	口腔临床医学 (100302)	陈卓* 唐睿康、贺永	医学院	硬组织仿生矿 化修复	浙江省“尖兵”“领雁” 研发攻关计划, 新型医用材料及产品研发-基于无机离子聚合实现仿生界面矿化修饰的新型牙体再生材料,	有口腔临床医学背景, 对牙体硬组织修复再生、仿生矿化研究感兴趣
6	肿瘤学 (100214)	丁克峰* 曹戟、李军	医学院	基于结直肠癌生物样本库的新型药物靶点发现及应用	“四大慢病” 国家科技重大专项, 结直肠癌及癌前病变的风险识别、筛查早诊及干预研究	有临床医学背景
7	外科学 (普 外) (100210)	丁元* 李洪军	医学院	细菌/外骨骼活性复合材料的构建及其肿瘤治疗研究	浙江省“尖兵领雁” 科技计划项目," 基于高仿真复杂类器官芯片的药物筛选和临床应用研究"	有临床医学背景, 对医工交叉探究免疫治疗、开发肿瘤治疗药物感兴趣
8	口腔临床医学 (100302)	段胜仲* 刘文星、闪波	医学院	基于免疫-代谢轴调控的多功能智能材料开发	国家自然科学基金委, 重点项目, 牙周细菌对高血压的作用和干预研究	有口腔临床医学、免疫学、微生物学或生物信息学背景, 对利用生物材料进行口腔疾病与全身系统性疾病联合防治的研究感兴趣
9	重症医学 (1002Z4)	方向明* 吕旭东	医学院	基于生成式 AI 大模型的危重症全局监护系统与脓毒症智慧诊疗关键技术研发	国家自然科学基金联合基金, 重点支持项目, 中央杏仁核调控肺脏病理神经免疫单元介导脓毒症肺损伤的作用及机制	有临床医学背景, 对医工交叉探究免疫治疗、危重症监护与诊疗感兴趣
10	儿科学 (100202)	傅君芬* 许迎科、匡翠方	医学院	代谢性疾病中脂滴定位及细胞器互作动态超分辨成像研究	国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心, 癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究国家科技重大专项(子课题), 1 型糖尿病精准管理新体系的建立	临床医学背景, 对代谢性疾病机制及多学科交叉技术研究有兴趣
11	内科学 (血液病) (100201)	黄河* 郭雨刚	医学院	代谢增强型 CAR-T 细胞研究与临床转化	国家自然科学基金, 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 C2.AR-T 细胞治疗 B 系恶性血液病	医学、药学、生物学相关专业背景学生, 对细胞免疫治疗感兴趣
12	儿科学 (100202)	黄丽素* 叶丽丹、番文春	医学院	合成生物学与黏膜免疫交叉研究	浙江省科学技术厅, “尖兵领雁+X” 研发攻关计划, 儿童健康促进与重大疾病防治新技术研究-基于 T 细胞异位感染的儿童重症 EB 病毒感染防治新技术研究	临床医学背景, 儿科学优先, 对感染性疾病机制、微生物学及多学科交叉技术研究有兴趣

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
13	精神病与精神卫生学 (100205)	黄满丽* 斯科	医学院	多模态难治性抑郁症诊断模型及无创精准干预	国自然科学基金委，面上项目， Reelin-Apoer2-NMDAR 介导的突触可塑性参与 rTMS 加速模式干预难治性抑郁症的机制研究	临床医学背景，对神经调控及多学科交叉技术研究有兴趣
14	妇产科学 (100211)	李晓* 毛峥伟	医学院	纳米材料应用于妇产疾病和肿瘤精准诊疗的技术研究	国家科技部，国家重点研发计划，滋养细胞肿瘤化疗耐药分子标记物及治疗靶点探索	有医学或药学背景，对纳米生物材料在妇科肿瘤精准诊疗相关研究感兴趣
15	外科学（骨外） (100210)	梁成振* 唐建斌、高建青	医学院	小分子纳米颗粒靶向髓核细胞代谢重编程修复退变椎间盘的机制及临床转化研究	国家科技部，国家重点研发计划“主动健康和人口老龄化科技应对”重点专项，高龄脊柱融合手术加速康复体系构建与应用示范	有临床医学背景，掌握一定分子生物学和化学工程学知识，对代谢重编程及交叉学科知识掌握者优先，对脊柱外科临床与基础研究感兴趣
16	外科学（普外） (100210)	梁霄* 邬建敏	医学院	AI 驱动的多组学多模态肝癌分型系统的建立与临床研究	浙江省科技厅，“领雁”计划，基于“3T”平台的肝硬化人群肝癌早筛早诊技术体系构建	有临床医学背景，掌握一定分析化学知识，对肝癌临床诊疗感兴趣
17	外科学（普外） (100210)	林辉* 钱骏	医学院	肝内胆管癌近红外二区荧光立体成像手术导航关键技术的基础研究	国家自然科学基金联合基金，重点项目，肝内胆管癌近红外二区荧光立体成像手术导航关键技术的基础研究	医学、生物学相关专业背景学生，具有信息技术、工程技术或化学特长者优先
18	微生物学 (071005)	刘越* 崔绍庆、唐宇	医学院	基于 AI 的呼吸道病毒与宿主相互作用机制及天然小分子靶向干预研究	国家自然科学基金，面上项目，肠道病毒 D68 新型受体的鉴定及病毒识别受体的分子机制	有生物学、基础医学、化学、人工智能或生物医学工程背景，对病毒感染及防治有兴趣
19	外科学（普外） (100210)	刘震杰* 赵骞	医学院	智能形状记忆聚合物在腹主动脉瘤治疗中的应用研究	国家自然科学基金委员会，面上项目，TSP2 重启巨噬细胞胞葬作用抑制腹主动脉瘤进展的效应及机制	医学背景，对材料科学及生物医学工程学在血管植入器械研发感兴趣
20	病理学与病理生理学 (100104)	孟卓贤* Andre Python	医学院	基于人工智能的人类糖尿病胰岛功能损伤关键因子的发现与机制研究	国家杰出青年科学基金，骨骼肌代谢失衡与 2 型糖尿病	有生物信息学、医学或者生物学背景，对人工智能、大数据、肥胖和衰老相关代谢性疾病研究感兴趣

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
21	药理学 (100706)	那仁满都拉* 吴斌	医学院	海洋微生物源 光热活性天然 产物的发现及 其药理作用机 制研究	国家自然科学基金委，面上项目，靶 向治疗 c-Myc 驱动型 B 细胞淋巴瘤的 新策略及其分子机制探究	具备药理学学科背景
22	干细胞和再 生医学 (1001Z1)	钱鹏旭* 赵骞	医学院	利用水凝胶材 料仿生造血微 环境并扩增造 血干细胞	国家科技部，国家重点研发计划“干 细胞研究与器官修复”重点专项，器 官形成与修复中造血干细胞的功能及 微环境调控	细胞生物学、基础医学 或临床医学、化学、材 料学、生物工程、生物 信息学等均可报名
23	麻醉学 (100217)	苏殿三* 陆豪健	医学院	自主感知与精 确作业麻醉气 管插管智能机 器人研制	国自然联合基金项目，联合重点项目， 术后认知功能障碍的年龄依赖机制研 究	有临床医学背景，对医 疗器械研究感兴趣
24	肿瘤学 (100214)	魏启春* 韩旻	医学院	基于新型药物 递送载体增强 肿瘤放疗疗效	国家科技部，国家重点研发计划，支 持药械联合精准靶向放疗的数学模拟 技术与智能系统	有生物、材料、化学、 药学或医学背景，对放 疗研究、生物材料、纳 米技术等领域感兴趣
25	妇产科学 (100211)	许君芬* 应美丹	医学院	临床妇科肿瘤 学与药学	国自然基金委员，面上项目， HK2+_CAFs 介导的外泌体传递和巨 噬细胞代谢调控机制对卵巢癌侵袭转 移的作用研究	有临床医学背景，掌握 一定的分子生物学基 础，对妇科恶性肿瘤靶 向治疗和机制研究感 兴趣
26	口腔临床医 学 (100302)	俞梦飞* 贺永、尹俊	医学院	基于新型生物 制造技术的神经 损伤功能化 再生及机制研 究	国家科技部，国家重点研发计划，仿 生多相材料/细胞复合体系在单细胞 和分子水平的解析与作用机制	有口腔临床医学、神经 科学背景，对周围神经 再生及相关医疗器械 研究感兴趣
27	妇产科学 (100211)	张丹* 季葆华、杨华 勇	医学院	航天力学在配 子胚胎及性腺 发育中的作用 及机制研究	国家科技部，国家重点研发计划，胚 胎源性疾病防治关键技术及体系建设 研究	妇产科学，具备开展交 叉研究的能力
28	妇产科学 (100211)	张静澜* 王海帅、阮一 骏	医学院	遗传性疾病的 早期筛查与诊 断	国家科技部，国家重点研发计划，多 种类型遗传疾病的无创产前同步式筛 查新技术与临床研究，	有生物信息学、医学或 者生物学背景，对人工 智能、大数据、及医学 遗传学或人类遗传学 研究感兴趣

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
29	内科学（呼吸 系病） (100201)	周华* 朱曙鹏、蒋超	医学院	构建融合环境 暴露数据的肺 炎队列及疾病 预警模型	国家科技部，国家重点研发计划，感 染性休克病原学、分子标志物快检芯 片及自动化检测平台的研发	有临床医学背景，对肺 部感染、微生物组、大 数据分析研究感兴趣
30	重症医学 (1002Z4)	周建仓* 张玲洁、夏新 辉	医学院	基于菌类生物 材料及复合体 的制备及应用 开发	国家自然科学基金委，面上项目，基 因毒素 Colibactin 介导高毒力肺炎克 雷伯菌肠源性血流感染的机制及靶向 干预研究	有临床、微生物或材料 交叉研究背景
31	肿瘤学 (100214)	邹泓* 宋明黎、冯尊 磊	医学院	结直肠癌病理- 临床多模态图 文 AI 大模型构 建与智能诊断 预后预测研究	国家自然科学基金委，面上项目，肾 透明细胞癌 SR-B1 突变诱导胆固醇代 谢失衡激活 hedgehog 通路的机制与靶 向干预研究	临床/基础/生物医学背 景，有计算机、人工智 能或信息交叉特长优 先
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	基于新型磁共 振 CEST 成像技 术的直肠癌疗 效研究	国家科技部，重点研发计划重点专项， 新生儿缺氧缺血性脑病早期筛查与诊 疗方案优化研究	生物医学工程背景
33	生物医学工 程 ((083100))	庄柳静* 林辉	生物医学工 程与仪器科 学学院	基于脑机接口 的嗅觉功能评 定和修复方法	国家科技部，国家重点研发计划青年 科学家项目，人工智能驱动的超灵敏 仿生嗅觉和味觉传感技术研究	有生物、医学与信息交 叉研究背景
34	生物医学工 程 ((083100))	唐志峰* 严敏、张冯江	生物医学工 程与仪器科 学学院	基于超声导波 的凝血快速检 测技术	国家自然科学基金，面上项目，基于 毛细管导波的微量血液粘弹性多参数 一体化检测理论与方法。	生物医学工程专业背 景，对生物流体传感与 检测技术感兴趣
35	药学 (100700)	平渊* 黄飞鹤、高志 华	药学院	脑靶向类病毒 核酸递送系统 及罕见神经系 统疾病 AHDS 治疗机制研究	国自然基金委，国家杰出青年科学基 金项目，基因编辑生物大分子递送系 统	药学专业背景，对基因 编辑、非病毒载体与罕 见病治疗感兴趣
36	药学 (100700)	董晓武* 李晓明、张岩	药学院	针对精神疾病 的 GPCR 智能 药物设计、新药 发现与机制研 究	浙江省科技厅，“领雁”研发计划攻 关项目，针对 CYP1B1 表观遗传调控 的新型 Menin-MLL 抑制剂发现、优化 及抗肝癌候选药物研究	药学专业背景，对结构 生物学、神经生物学、 人工智能、转化医学感 兴趣

三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 36 名（不含会聚计划名额）。

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学术新星项目、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	白雪莉	主导师：白雪莉，浙大一院肝胆胰外科常务副主任，教育部“长江学者”特聘教授，享受政府特殊津贴。长期从事肝胆胰外科暨肝脏移植，主攻肝胆胰恶性肿瘤临床与基础研究。在 Nature、Gut 等期刊发表 SCI 论文 120 余篇。 合作导师：周展，副教授，博士生导师，浙江大学药学院药理学系副主任、药物代谢和药物分析研究所副所长，浙大智能创新药物研究院院长助理、智能计算中心副主任，在 Nat Commun、Adv Sci、Mol Ther 等期刊发表学术论文 90 多篇，研究方向为智能药学与免疫基因组学。 张伟杰，浙江大学生命科学研究院研究员，国家高层次人才计划青年项目获得者，以第一或通讯作者在 Cell、Cancer Discovery、Nature Cell Biology 等专业期刊发表多篇论文，研究聚焦肿瘤-组织交互中的关键作用机制及其对转移扩散、治疗耐药、免疫造血的影响。	白雪莉： shirleybai@zju.edu.cn 周展： zhanzhou@zju.edu.cn 张伟杰： weijiez@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式

2	陈健	主导师：陈健，浙大二院胃肠外科主任，致力于胃肠道肿瘤临床和科研工作 20 余年。围绕胃癌转化、靶向和免疫治疗及 AI 建模的研究，主持国家自然科学基金、省重大专项、省部共建重大等科研项目。在 Gastroenterology, Cancer Cell 等高水平期刊发表论文共 50 余篇。创新并推动胃癌新型治疗方式，作为团队负责人及骨干牵头/负责国际国内胃癌临床研究 3 项；另参与多项多中心临床研究。 合作导师：潘赟，信息与工程学院教授，智能系统与芯片研究所所长，博士生导师，浙江大学-万和科技智能感知芯片联合研发中心主任，中国指挥与控制学会理事、智能可穿戴技术专委会副主任委员，中国生物医学工程学会高级会员、心律分会人工智能学组副组长等学术兼职。曾获 2023 年河南省科学技术进步奖一等奖、2021 年度浙江省科学技术进步奖三等奖等。 汪浏，求是特聘教授、实验动物中心主任。主要研究免疫细胞的发育和分化，尤其是胃肠道免疫细胞功能。获国家优青、重点项目，教育部新世纪人才计划，浙江省杰青、重点项目资助。主持/参与 2 项国家“973”研究计划。	陈健： zrchenjian@zju.edu.cn 潘赟： panyun@zju.edu.cn 汪浏： wanglie@zju.edu.cn
3	陈鹏飞	主导师：陈鹏飞，浙大附属邵逸夫医院骨科主治医师/特聘研究员，博士生导师，国家优秀青年科学基金项目、浙江省杰出青年基金项目、浙江省卫生高层次人才计划获得者。主持国家自然科学基金面上项目等 3 项国家基金，主要研究方向为天然来源生物材料的制备与其在骨肌系统退变性疾病中的应用和机制研究，第一/通讯在 Nature、Nat. Nanotechnol.、Matter 等学术期刊发表论文 20 余篇。研究论文入选 F1000Prime 推荐和 TOP1% ESI 高被引。申请/授权中国国家发明专利 9 项，参与获得 2021 年度浙江省自然科学奖二等奖。 合作导师：刘昭明，化学系第一类百人计划研究员，博士生导师。2020 年国家自然科学基金优秀青年基金获得者，国家自然科学基金重点项目负责人。以第一或通讯作者在 Nature, Science 等高水平期刊上发表论文 30 余篇。围绕离子键的调控与材料合成开展研究，在无机材料合成方面取得原创性突破，发展“像制造高分子材料一样制造无机材料”（Nature 2019），“刚性无机材料柔性化”（Science 2021），“无机离子分子及其官能团化”（Nature 2023）等材料合成新思路。	陈鹏飞： pengfei_chen@zju.edu.cn 刘昭明： oldliu@zju.edu.cn
4	陈志刚	主导师：陈志刚，浙江大学医学院附属第二医院乳腺外科主任医师。浙江省卫生高层次人才创新人才，主要研究方向为：肿瘤微环境与肿瘤类器官等。以第一/通讯作者在 Nature Communications, Journal of Hematology & Oncology 等杂志发表研究论文 40 余篇。 合作导师：方群，浙江大学求是特聘教授，博士生导师，化学系微分析系统研究所所长，国家杰出青年基金获得者。研究方向包括微流控液滴分析，微流控液相色谱、质谱和毛细管电泳分析，微型化分析系统研制，以及微流控系统在单细胞多组学分析、人工智能+化学、高通量筛选、微量生化分析、临床分析和现场分析中的应用，发表研究论文 130 余篇。	陈志刚： chenzg@zju.edu.cn 方群： fangqun@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
5	陈卓	主导师：陈卓，浙江大学医学院附属口腔医院牙体牙髓病科华家池总院科主任，主持	陈卓：

		国家自然科学基金 3 项、国家重点研发计划子项目 1 项、浙江省“尖兵”“领雁”计划 1 项。在 Adv. Funct. Mater., Int. J. Oral Sci, Int. Endod. J 等期刊发表杂志 20 余篇。研究方向聚焦牙再生和仿生矿化，致力于牙体修复材料的国产化与市场化应用。 合作导师：唐睿康，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，国家自然科学基金委“杰出青年基金”获得者，科技部“创新人才推进计划”中青年领军人才，国家“万人计划”科技领军人才。主要研究方向为材料合成、生物材料、仿生修复以及材料调控生物等。 贺永，国家自然科学基金委“杰出青年基金”获得者，国家自然科学基金委“优秀青年基金”获得者，教育部“青年长江学者奖励计划”获得者，浙江省首席科学传播专家。在 Science Translational Medicine、Nature Protocols 等期刊发表 SCI 论文 100 余篇，H 因子 70，论文被引 1.5 万余次。主要研究方向为增材制造及生物制造研究工作。	zoechen@zju.edu.cn 唐睿康： rtang@zju.edu.cn 贺永： yonghe@zju.edu.cn
6	丁克峰	主导师：丁克峰，浙江大学医学院附属第二医院常务副书记，副院长，国家重大科技专项及重点研发计划首席科学家。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，求是特聘医师。消化系统肿瘤医药基础研究创新中心(教育部)主任、浙江大学肿瘤研究所副所长。主持“四大慢病”国家科技重大专项 1 项，国家重点研发计划 1 项，国家自然科学基金 8 项，浙江省重点研发计划 1 项及浙江省“领雁”研发攻关计划 1 项。 合作导师：曹戟，国家级青年人才项目获得者。研究方向为抗肿瘤药物药理学，主要聚焦于抗肿瘤药物新靶点的发现和创新药物研究，相关成果共发表 SCI 论文 68 篇，其中以一作或通讯作者于 Nature Communications、PNAS 等权威期刊发表论文 43 篇，研究工作被引用 3200 余次。 李军，浙江大学医学院附属第二医院大肠外科常务副主任（主持工作）。中国抗癌协会大肠癌专业委员会常委，中国医师协会结直肠肿瘤专业委员会青年委员。主持 3 项国家自然科学基金，1 项浙江省自然科学基金。	丁克峰： dingkefeng@zju.edu.cn 曹戟： caoji88@zju.edu.cn 李军： 2307016@zju.edu.cn
7	丁元	主导师：丁元，博导，国家“万人”青拔，浙江省杰青。现任浙大二院院长助理、城东院区（肿瘤院区）副院长。主要从事肝癌及胆管免疫微环境调控及免疫治疗抵抗相关研究，主持国家级及省部级课题 8 项，累计发表论文 82 篇，其中近三年以通讯（含共同）在 Gastroenterology、Hepatology、STTT、Adv Mater 等权威期刊上发表相关论文 38 篇。获浙江省科技进步奖一等奖 2 项（排 2 和排 3）、中华医学科技奖一等奖 1 项（排 3）、中国抗癌协会科技奖二等奖 1 项（排 1）、中国抗癌协会青年科学家奖 1 项。合作导师：李洪军,博导，国家优青，主要研究方向为：肿瘤免疫治疗，生物活性细胞递送及基于细胞的药物递送载体。目前已在 Nature Materials、Nature Nanotechnology、Nature Biomedical Engineering、Nature Chemistry、Nature Communications、Science Advances 等国际高影响力期刊发表论文 70 余篇，论文引用 6000 余次，单篇研究论文最高引用 600 余次，申请美国/中国专利 16 项。	丁元： dingyuan@zju.edu.cn 李洪军： hongjun@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
8	段胜仲	主导师：段胜仲，求是特聘教授、浙江大学医学院附属口腔医院院长、转化医学研究院双聘教授，2012 年入选中国科学院百人计划，2017 年获得国家杰出青年科学基金资助、入选教育部长江学者特聘教授，获得国家自然科学基金重大项目（课题）、重点项目、重大研究计划等项目资助，以第一或通讯（含共同）作者在 Nat Immunol、Cell Metab 等期刊发表代表性文章。	段胜仲： duansz@zju.edu.cn 刘文星： wenxingliu@zju.edu.cn 闪波：

		合作导师：刘文星，副研究员，主持国家自然科学基金青年项目，曾共同主持一项美国 Research Seed Grant，在 J Am Chem Soc、Nat Commun 等期刊发表代表性文章，授权国家发明专利 2 项。 闪波，“百人计划”研究员、国家高层次人才青年项目获得者，长期致力于研究肥胖相关代谢性疾病的致病机理，特别是在代谢组织微环境方面取得了一系列创新性研究工作，以第一或通讯（含共同）作者在 Cell Metab、Nat Metab 等期刊发表研究论文，受到 Nat Immunol、Mol Cell 等专文评述及多本 Nat Rev 期刊亮点点评，获国家自然科学基金面上和代谢专项、科技部重大研发计划等项目资助。	boshan@zju.edu.cn
9	方向明	主导师：方向明，教授，博士生导师，现任浙江大学医药学部副主任、浙江大学医学院附属第一医院总部麻醉科主任。教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、第三批国家“万人计划”科技创新领军人才。获 2022 年全国三八红旗手、2021 年第七届中国女医师协会五洲女子科技奖、2019 年国家科技进步奖二等奖，排名第一、2011 年国家科技进步奖二等奖，排名第二。主要研究方向为炎症免疫性疾病脓毒症、围术期器官功能损伤的发病机制及防治研究。 合作导师：吕旭东，生物医学工程与仪器科学学院教授，博士生导师。国际健康信息科学院院士、荷兰艾因霍芬科技大学访问研究教授、中国医疗器械行业协会医用软件分会理事长、中国医院协会医疗健康大数据应用专业委员会常务委员。研究方向：医学信息学、临床决策支持医疗健康大数据、医学人工智能。获得了多项计算机软件著作权版权，发表学术论文一百余篇。	方向明： xmfang@zju.edu.cn； 吕旭东： lvxd@zju.edu.cn。
10	傅君芬	主导师：傅君芬，教授/主任医师，浙江大学医学院附属儿童医院院长，亚太儿科内分泌学会主席，国家卫生健康突出贡献中青年专家，主持多项国家重点研发计划。主要研究方向为：儿童糖尿病及代谢性相关领域。 合作导师：许迎科，生物医学工程与仪器科学学院教授/院长助理。主要研究方向：生物医学光子学与细胞生物学应用研究。 匡翠方，光电科学与工程学院教授，国家杰青。主要研究方向：光学超分辨成像系统与技术研发。	傅君芬： fjf68@zju.edu.cn 许迎科： yingkexu@zju.edu.cn 匡翠方： cfkuang@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
11	黄河	主导师：黄河，求是特聘教授，973 首席科学家，浙江省特级专家，主任医师，博士生导师。现任浙江大学血液学研究所所长，干细胞与细胞免疫治疗浙江省工程研究中心主任，良渚实验室“血液与免疫疾病方向”首席科学家，浙江大学医学院附属第一医院骨髓移植中心主任。担任国家重点研发计划“干细胞及转化研究”重点专项专家组成员、亚洲细胞治疗组织副主席、亚太国际骨髓移植组织国际学术委员会常务委员等学术职务。研究方向为血液学、造血干细胞移植和细胞免疫治疗基础与转化研究，	黄河： hehuangyu@126.com 郭雨刚： yugang.guo@zju.edu.cn

		以第一完成人获国家科技进步奖二等奖 2 项，省部级科技一等奖 6 项。作为负责人承担 973、863 国家自然科学基金重点项目和国家自然科学基金国际合作与交流项目等 28 项。发表通讯作者论文 300 余篇，授权发明专利 24 项。 合作导师：郭雨刚，百人计划研究员（一类），博士生导师，国家级高层次青年引进人才（2022）；深圳莱芒生物科技有限公司联合创始人，中国科协优秀青年科技创业者（2022）。主要研究方向为免疫代谢与免疫治疗，其最新研究成果代谢增强型免疫新疗法展示出治愈实体肿瘤的巨大潜力。作为共同通讯或第一作者在 Nature、Nature Biotechnology 等期刊发表研究论文 20 余篇；申请发明专利 18 项，含 11 项中国授权专利，4 项 PCT 专利；多项研究成果进入临床转化阶段。	
12	黄丽素	主导师：黄丽素，主任医师，浙大儿院感染科主任，学科带头人，主持国家自然科学基金等国家级课题 7 项；以第一或通讯作者发表 80 余篇主流 SCI 论文。主要研究方向：1. 儿童慢性感染如结核、EB 病毒等病原特异性的远期预后研究；2. 儿童呼吸道感染病原与宿主互作及其远期影响的研究；3. 生命早期抗生素对儿童远期健康影响及其机制研究。 合作导师：叶丽丹，化学工程与生物工程学院副教授，青年长江学者，以第一作者或通讯作者发表在 nature communication 等一区杂志多篇论文。研究方向：代谢工程、合成生物学、蛋白质工程。 番文春，生命科学研究院研究员，在研课题获国家海外高层次人才计划（2022 年）和国家自然科学基金面上项目（2023 年）支持，研究方向是人重要 RNA 病毒与宿主互作机制研究，通过建立新颖的病毒—宿主互作体系来挖掘调控病毒复制的关键宿主因子和固有限制因子。	黄丽素： lisuhuang@zju.edu.cn 叶丽丹： yelidan@zju.edu.cn 番文春： wenchun.fan@zju.edu.cn
13	黄满丽	主导师：黄满丽，教授/主任医师，浙江大学医学院附属第一医院精神卫生中心副主任，全省精神障碍精准诊疗重点实验室副主任。浙江省神经科学学会神经调控专委会主委。在 Lancet Psychiatry, Biological Psychiatry, Translational Psychiatry 等发表 SCI 等文章 100 余篇。主编和参编书籍 15 本。主要研究方向：神经调控在抑郁症等情感障碍中的应用。 合作导师：斯科，浙江大学脑科学与脑医学学院、光电科学与工程学院双聘教授、博导，入选国家海外高层次人才，国家脑与脑机融合前沿科学中心副主任、国家光电技术国际联合研究中心副主任、卫健委医学神经生物学重点实验室副主任、浙江大学脑科学与脑医学学院副院长等。研究方向：神经精神疾病调控和非侵入脑机接口关键技术研发。先后开发多种具有自主知识产权的在体非侵入、深穿透、高分辨脑信息全光读/写关键技术，包括脑功能信息光学获取、脑功能精准光调控和医学人工智能，相关研究成果发表在 Nature Photonics、PNAS 等多个国际著名专业期刊上。	黄满丽： huangmanli@zju.edu.cn 斯科：kesi@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
14	李晓	主导师：李晓，主任医师/教授，浙江大学医学院附属妇产科医院科研部副主任，浙江省妇科疾病临床研究中心副主任，中国优生优育协会妇女保健分会副主任委员等。以第一/通讯作者在 BIOACTIVE MATER、J NCCN 等杂志发表论文 40 余篇，浙江省杰青，获省部级奖项 4 项。主要研究方向为：妇科肿瘤发病及耐药机制；妇科肿瘤诊疗相关生物标志物识别与鉴定；提高妇科肿瘤疗效的新方法探索等。 合作导师：毛峥伟，高分子科学与工程学系主任/教授，国家自然科学基金杰出青年项目获得者。在 Nature、Nature Nanotechnology 等顶级期刊上发表 SCI 论文 150 余篇。	李晓： 5198008@zju.edu.cn 毛峥伟： zwmao@zju.edu.cn

		主要研究方向为：纳米生物材料的基础与转化研究；基于纳米材料的疾病诊疗技术开发；生物医用器械创新转化等。	
15	梁成振	主导师：梁成振，副教授，浙江大学第二附属医院骨科副主任医师。获得 2020 年浙江大学郑树医学精英医学奖，浙江省医药卫生创新人才，浙江省“医坛新秀”，浙医二院杰出青年拔尖人才（A 类），“浙江省科技进步二等奖”（排名第 5），浙江省优秀博士毕业生等荣誉，迄今以第 1 作者或通讯作者（含并列）共发表 SCI 论文 50 篇，近三年以第 1 或通讯作者发表>10 分 SCI 论文 11 篇，主持多项国自然和省自然。主要研究方向为：细胞衰老及重编程研究；椎间盘退行性改变及脊髓损伤的分子机制和新疗法研究；干细胞成软骨/髓核分化的机制及应用研究；骨科脊柱疾病外科治疗及综合诊治。 合作导师：高建青，浙江大学求是特聘教授、博士生导师，大阪大学博士。主要研究方向为：药物递送与制剂技术，创新抗肿瘤药物研发及透皮制剂体系。持续入选高被引学者。 唐建斌，浙江大学求是特聘教授、博士生导师，国家优秀青年基金获得者。主要研究方向为：生物材料、纳米探针与生物成像、药物基因递送研究	梁成振： liangchengzhen@zju.edu.cn 高建青： gaojianqing@zju.edu.cn 唐建斌： jianbin@zju.edu.cn
16	梁霄	主导师：梁霄，教授，医学院附属邵逸夫医院肝胆胰外科主任医师。开展肝胆胰外科及微创外科的基础及临床研究,曾赴著名的美国梅奥医学中心及法国巴黎 Paul Broussel 肝胆中心访问学习。目前担任中国医师协会外科学分会专业信息传播和医学教育工作委员会副主任委员、美国外科学院委员（FACS）、浙江省微创技术质量控制中心常务副主任，浙江大学微创外科研究所副所长等职务。入选浙江省卫生高层次创新人才及浙江省 151 人才工程。主要研究方向：构建精准腹腔镜肝切除技术体系，构建肝癌全程个体化精准诊疗体系，基于高通量质谱及多组学的肝癌早期筛查等多学科交叉临床研究。 合作导师：邬建敏，教授，博士生导师，浙江大学分析化学研究所副所长，主持国家重大科技专项子课题，国自然面上数项，代表作：Angew Chem Int Ed、ACS Nano 等，研究方向：质谱新技术研发及转化。	梁霄： srrshlx@zju.edu.cn 邬建敏： wj-m-st1@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
17	林辉	主导师：林辉，教授/主任医师，生物医学工程与仪器科学学院副院长，浙江省全省医疗智能决策重点实验室主任，浙江大学-雄凯医疗器械联合研发中心主任；入选浙江省“万人计划”科技创新领军人才、中国研究型医院研究型人才、浙江省高校高水平创新团队（带头人）、浙江大学临床医学拔尖青年人才（A 类）等。主持承担国家级与省部级科研项目 10 项，其中重点重大项目 6 项，包括国家自然科学基金重点项目、国家科技创新 2030-重大项目课题、浙江省重点研发计划项目等。以第一或通讯作者发表高水平 SCI 论文 60 余篇；获授权国家发明专利 10 余项；主持国际标准 3 项	林辉： 369369@zju.edu.cn 钱骏： qianjun@zju.edu.cn

		(ITU2 项, IEEE 1 项), 团体标准 1 项。 合作导师: 钱骏, 光电学院教授, 教育部青年长江学者; 浙江大学光及电磁波研究中心主任, 浙江大学先进光子学国际研究中心常务副主任; 国家重点研发计划“生物与信息融合”重点专项首席科学家。国内近红外二区生物医学成像领域知名学者。	
18	刘越	主导师: 刘越, 百人计划研究员, 国家高层次青年人才, 长期研究呼吸道病毒感染机制与新防治策略, 在 Science、Nat Commun 等杂志发表 30 余篇论文。 合作导师: 崔绍庆, 生物系统工程与食品学院百人计划研究员, 国家高层次青年人才, 主要研究方向为代谢物智能检测、人工智能与功能性材料, 在主流杂志发表近 40 篇论文。 唐宇, 药学院特聘研究员, 博士生导师, 现代中药创制全国重点实验室 PI, 主要研究方向为人工智能驱动的中药复杂体系成分智能解析与活性物质发现。	刘越: yuel@zju.edu.cn 崔绍庆: scui1427@zju.edu.cn 唐宇: yutang@zju.edu.cn
19	刘震杰	主导师: 刘震杰, 教授/主任医师, 浙江大学医学院附属第二医院血管外科科副主任, 获浙江省杰出青年基金。主要研究方向: 腹主动脉瘤的发病机制及诊治方法。 合作导师: 赵骞, 教授, 化学工程与生物工程学院, 获国家基金委优秀青年科学基金, 浙江省杰出青年科学基金, 在 Nature、Nat Commun 等期刊发表论文 100 余篇。主要研究方向为受激形变高分子材料及其 3D/4D 打印。	刘震杰: lawson4001@zju.edu.cn 赵骞: qianzhao@zju.edu.cn
20	孟卓贤	主导师: 孟卓贤, 求是特聘教授, 国家杰青、优青, 中组部青年千人, 浙江大学医学院附属湖州中心医院副院长。主要研究方向为: 胰岛和骨骼肌的代谢调控, 及其在肥胖、衰老相关代谢性疾病中作用和机制。在 Nature Medicine, Cell Metabolism 等权威期刊发表研究论文 60 余篇。研究获得了国家自然科学基金委杰青、优青项目、重大研究计划培育项目、集成项目、面上项目, 国家重点研发计划等十余项国家级科研项目的资助。担任中国生物化学与分子生物学会全国理事、代谢专业分会副主任委员、青委主任委员等。 合作导师: Andre Python, 浙江大学数据科学研究中心教授, 国自然外国优秀青年学者研究基金获得者。主要研究方向为: 可解释机器学习算法及其在公共卫生的应用。在领域内权威期刊发表论文 48 篇。曾获浙江省人民政府“西湖友谊奖”浙江大学十大研究进展创新奖。	孟卓贤: zxmeng@zju.edu.cn Andre Python: apython@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
21	那仁满都拉	主导师: 那仁满都拉, 浙江省杰青, 浙江省卫生高层次创新人才。以通讯作者身份在 Cancer Discovery、Leukemia、Blood Cancer Discovery、Blood Cancer J 等卓越旗舰期刊发表 SCI 论文 80 余篇。主要研究方向: 三氧化二砷治疗白血病分子机制, 白血病耐药创新疗法开发 (尤其利用海洋微生物天然产物开发血液病治疗药物)。 合作导师: 吴斌, 海洋学院教授, 浙江省特支创新领军人才。主要研究方向: 海洋微生物学, 天然产物化学。	那仁满都拉: narenman@zju.edu.cn 吴斌: wubin@zju.edu.cn

22	钱鹏旭	主导师：钱鹏旭，医学院研究员。国家高层次人才项目入选者（2018），国家优青项目入选者（2022），国家重点研发计划"干细胞及转化研究"青年项目首席科学家（2018），浙江省杰出青年基金获得者（2019）。近年来以通讯或第一（含共同）作者身份在 Nature Cell Biology, Nature Aging 等国际高水平杂志上发表 60 余篇 SCI 论文，总引用次数近 4700 次。主要研究方向：造血干细胞功能维持和异常导致血液疾病的分子机制。 合作导师：赵骞，化学工程与生物工程学院教授，国家基金委优青。主要研究方向：高分子软材料及其三维打印。	钱鹏旭: axu@zju.edu.cn 赵骞: qianzhao@zju.edu.cn
23	苏殿三	主导师：苏殿三，浙大一院麻醉科主任，主任医师，研究员，浙大临床名医，承担 7 项国家自然科学基金，其中一项重点项目，发表包括 BMJ 在内的 60 余篇文章，专利 21 项。 合作导师：陆豪健，浙大控制科学与工程学院研究员，智能机器人研究中心副主任，全国微机电技术标准化技术委员会专家。	苏殿三: 184872238@qq.com 陆豪健: luhaojian@zju.edu.cn
24	魏启春	主导师：魏启春，求是特聘学者，教授，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院放疗科主任。主要研究方向：硼中子俘获治疗（BNCT）研究、放射治疗与免疫、头颈部肿瘤放射治疗、（肝肺等恶性肿瘤）立体定向放射治疗。 合作导师：韩旻，药学院副教授，主要研究方向为：抗肿瘤药物靶向递送、硼中子俘获治疗（BNCT）研究、大分子药物口服递送以及多功能生物材料研究。	魏启春: Qichun_Wei@zju.edu.cn 韩旻: hanmin@zju.edu.cn
25	许君芬	主导师：许君芬，副教授、副主任医师、博士生导师，浙江大学医学院附属妇产科医院肿瘤一科副主任兼医疗组长，NIH/NCI 访问学者，浙江省医坛新秀，国家五年制本科规划教材《妇产科学》（第 10 版）数字教材秘书。研究方向：妇科恶性肿瘤的临床和基础转化研究。主持国自然 3 项和省重点 1 项，授权国家发明专利 7 项，转化 1 项，发表学术论文 60 余篇，包括 Cell Rep Med, Clin Cancer Res、ACS nano 等。 合作导师：应美丹，药学院教授，博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”青年学者，药理毒理研究所所长。研究方向：肿瘤药物新靶点发现和创新药物研究。主持国家级项目 9 项，发表 SCI 论文 80 余篇，包括 Blood、Nature Chemical Biology、Nature Communications 等。获授权发明专利 14 项，获抗肿瘤 I 类新药临床批件 3 件。	许君芬: xjfzu@zju.edu.cn 应美丹: Mying@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
26	俞梦飞	主导师：俞梦飞，国家优秀青年科学基金获得者，浙江大学口腔医学院副院长，科研部部长，全省口腔生物医学重点实验室副主任等。主要研究方向：周围神经损伤修复与再生；口腔种植；颅颌面组织发生发育与再生。 合作导师：贺永，国家杰出青年科学基金获得者，浙江大学求是特聘教授，流体动力基础件与机电系统全国重点实验室副主任，长三角国创中心超精密与生物制造研究所所长等。主要研究方向：增材制造；生物制造；医疗器械等。 尹俊，国家重大人才工程青年项目获得者，机械工程学院研究员，智能装备与机器人	俞梦飞: yumengfei@zju.edu.cn 贺永: yongqin@zju.edu.cn 尹俊: junyin@zju.edu.cn

		研究所所长等。主要研究方向：生物制造；生物力学；生物软材料增材制造等。	
27	张丹	主导师：张丹，求是特聘教授、主任医师、博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授，国家重点研发计划项目首席科学家，浙江大学医学院附属妇产科医院院长、党委副书记，教育部生殖遗传重点实验室常务副主任、浙江大学航天医学研究中心主任。长期聚焦疑难生殖障碍疾病诊治及出生缺陷/发育源性疾病源头防控开展临床和基础研究，以通讯作者在 Nat Med、Nat Commun 等主流期刊发表学术论文 70 余篇，以第一完成人获浙江省科技进步奖一等奖、全国妇幼健康科技成果一等奖等。 合作导师：季葆华，求是特聘教授，博士生导师，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。长期从事生物力学、细胞与分子力学等领域的研究工作。在 PNAS、PRL、Nat Comm 等期刊发表学术论文 100 余篇，研究成果被 Science、Nature 及其子刊大量引用和报道。 杨华勇，中国工程院院士，流体动力基础件与机电系统全国重点实验室主任，国家电液控制工程技术中心主任，机械工程学院院长。长期从事电液控制元件与系统的研究，生物器官 3D 打印研究。以第一完成人获国家科技进步奖一等奖、国家科技进步二等奖。在 Nature Electronics、Nano-Micro Letters、Advanced Materials 等期刊发表学术论文百余篇。	张丹： zhangdan@zju.edu.cn 季葆华： bhji@zju.edu.cn 杨华勇：yhy@zju.edu.cn
28	张静澜	主导师：张静澜，求是特聘教授、浙江大学医学遗传与发育研究院副院长。运用基因组学、生物化学技术开创了多种遗传疾病的诊断方法，在罕见病的研究领域产生了重大国际影响。2019 年在《Nature Medicine》上首次报道了基于孕妇外周血胎儿游离核酸的多种单基因疾病的无创产前筛查技术，得到《Nature》社论的高度评价。还首创了集染色体非整倍体、微缺失/重复综合征、单基因疾病的多种类型遗传疾病的无创产前筛查，研究成果发表于《Cell Discovery》。以通讯作者或第一作者发表了多篇高质量的研究论文，参与编纂教材四部。曾荣获上海市科学技术进步一等奖，国家科学技术进步二等奖。 合作导师：王海帅，计算机科学与技术学院百人计划研究员、博士生导师，浙江大学医学院附属第二医院双聘教授。曾任美国费尔菲尔德大学助理教授、哈佛大学医学院研究助理教授，并获得普渡大学(西北)计算机系长聘副教授。入选国家高层次青年人才计划、浙江省海外高层次人才计划、上海市领军人才、澳大利亚全球人才、美国杰出人才、《麻省理工科技评论》中国 “2023 年智能计算创新人物”。主要研究方向为时空网络启发的知识挖掘与知识发现、智慧医疗、生物信息、精准医疗、医学大模型、跨尺度多模态生物医学大数据分析等。	张静澜： jinglanzhang@zju.edu.cn 王海帅： haishuai.wang@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
29	周华	主导师：周华，首届国家优秀青年医师，浙江省卫生高层次人才，在 Lancet Microbe、Lancet Respiratory Medicine 等期刊发表论文，主要研究方向：呼吸系统感染的精准诊断和治疗。 合作导师：朱曙鹏，地球科学学院“百人计划”研究员，国家优青，研究方向：地学大数据及其资源环境时空效应。 蒋超，生命科学研究院研究员，青年千人，研究方向：环境暴露组、微生物组和精准医学交叉研究。	周华： zhouhua1@zju.edu.cn 朱曙鹏： shupengz@zju.edu.cn 蒋超： jiang_chao@zju.edu.cn
30	周建仓	主导师：周建仓，主要研究方向：1.细菌毒力、耐药及致病机制；2.生物碳基材料的	周建仓：

		开发及应用；在 Advanced materials 等杂志发表论文近 70 篇。 合作导师：张玲洁，材料科学与工程学院百人计划研究员，国家优青。 夏新辉，省杰青，材料科学与工程学院博导。	jian Cangzhou@zju.edu.cn 张玲洁： zhanglingjie@zju.edu.cn
31	邹泓	主导师：邹泓，主任医师，“临床百人” A 类研究员，主要研究方向：1、肿瘤代谢、免疫及纳米药物研发；2、肿瘤数字病理、分子病理在肿瘤诊疗中的研究与应用。 合作导师：宋明黎，计算机科学与技术学院，教授，国家“万人计划”领军人才。 冯尊磊，计算机科学与技术学院，副教授。	邹泓： zouhong@zju.edu.cn 宋明黎： songml@zju.edu.cn 冯尊磊： zunleifeng@zju.edu.cn
32	张祎	主导师：张祎，主要从事磁共振成像技术研究。 合作导师：赵峰，主要从事放射治疗研究。	张祎： yizhangzju@zju.edu.cn 赵峰： zju_zhaofeng@zju.edu.cn
33	庄柳静	主导师：庄柳静，生物医学工程与仪器科学学院研究员，主要从事仿生嗅觉传感，嗅觉脑机接口研究。 合作导师：林辉，医学院附属邵逸夫医院，主任医师，教授，从事数字医疗与人工智能研究。	庄柳静： zhuangliujing@zju.edu.cn 林辉： 369369@zju.edu.cn
34	唐志峰	主导师：唐志峰，生物医学工程与仪器科学学院教授，博导。研究方向：电磁声传感与检测技术。 合作导师：张冯江，医学博士，浙大二院麻醉手术部主任医师，研究方向：超声引导下神经阻滞应用于术后急疼痛治疗。	唐志峰： tangzhifeng@zju.edu.cn 张冯江： zrzfj@zju.edu.cn
序号	主导师姓名	导师组简介	联系方式
35	平渊	主导师：平渊，求是特聘教授，国家杰青、青年千人。长期聚焦于生物大分子递送研究，围绕基因编辑生物大分子的高效递释这一关键瓶颈，综合运用药学、医学及化学等多学科手段，研究基因编辑药物的体内递释性能、组织脱靶和胞内转运等。近五年以最后或唯一通讯作者在 Nature Biotechnology、Nature 等权威期刊发表论文 61 篇，获中国发明专利 4 项（1 项授权转化至企业）、美国发明专利 1 项，主持国际、国家及地区科研项目如国家自然科学基金（杰青、面上及国际合作）、科技部重点研发计划、国家生物药技术创新中心及浙江省杰出青年项目等 11 项，出版专著《工业药剂学》。 合作导师：黄飞鹤，理学部副主任、浙江大学杭州国际科创中心超分子新物质创制创新工坊执行院长、浙江大学新物质创制会聚研究计划（简称“天工计划”）首席科学家、国务院学位委员会化学学科评议组成员、九三学社浙江省委常委、省政协委员、浙江大学欧美同学会副会长。	平渊：pingy@zju.edu.cn 黄飞鹤： huang@zju.edu.cn 高志华： zhihuagao@zju.edu.cn

		高志华，求是特聘教授、脑机智能全重实验室、良渚实验室与浙大二院双聘教授；国家与浙江省高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才。	
36	董晓武	主导师：董晓武，药学院教授，博导，主要从事药物化学和化学生物学的研究，致力于合理药物设计和新药发现。 合作导师：李晓明，医学院教授，博导，浙江大学副校长，浙江大学医学院附属第二医院脑科中心主任，聚焦焦虑障碍、抑郁障碍等精神疾病的发病机制和临床转化研究。 张岩，医学院教授，博导，医学院副院长，主要从事 G 蛋白偶联受体信号转导和结构药理研究。	董晓武： dongxw@zju.edu.cn 李晓明： lixm@zju.edu.cn 张岩： zhang_yan@zju.edu.cn