

2019年“医药+X”多学科交叉人才培养卓越中心博士研究生招生简章

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，中心以疾病为导向，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，积极探索学术育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	招生学科名称(代码)	导师组(带*的为导师)	招生学院(系)名称	交叉学科名称	拟研究的学术问题	招生对象的专业背景要求
1	细胞生物学(071009)	陈伟* 王建安 尹巍巍	医学院	生物医学工程	单细胞检测及生物信息学技术在免疫抗原筛查及系统免疫响应中的应用	生物医学工程、计算机、信息工程、生物信息学、电子工程、物理、细胞生物学等
2	生物化学与分子生物学(071010)	夏宏光* 史炳锋 侯廷军	医学院	化学/药学	利用人工智能研发新型 RIPK1 抑制剂	生物学、医学、药学、化学、计算机背景皆可
3	内科学(心血管病)(100201)	王建安* 杨华勇	医学院	机械工程	构建胚胎干细胞来源的血管化心肌细胞贴片改善心肌梗死后心功能	临床医学、生物医学
4	内科学(心血管病)(100201)	项美香* 贺永	医学院	机械工程	3D 打印血管芯片及其在血管疾病机制研究中的应用 三维环境下血流剪切力调控内皮细胞机械离子通道开放的机制	临床医学
5	内科学(心血管病)(100201)	胡新央* 杨士宽 周民	医学院	材料科学与工程/药学	干细胞的影像及示踪	临床医学、生物医学
6	内科学(心血管病)(100201)	余红* 唐睿康	医学院	化学	应用生物矿化过程的基本理论与方法，探究心血管系统钙化发生与发展的机制	具有临床医学或基础医学背景
7	内科学(心血管病)(100201)	谢小洁* 余钊圣	医学院	力学	心血管的流体力学研究	临床医学、流体力学
8	内科学(心血管病)(100201)	刘先宝* 张凌新	医学院	力学	流体力学在主动脉瓣钙化中的作用及其机制研究	临床医学

9	内科学（心血管病） （100201）	傅国胜* 计剑	医学院	材料科学与工程	针对目前全降解聚合物支架血管再生功能不足的关键科学难题，发展全可降解支架的涂层技术，研发仿生可降解涂层技术和具有抗凝血和血管内膜增生功能的量化控释涂层技术，制备具有原位诱导血管组织再生功能的新型全降解聚合物支架，增强血管再生修复功能	临床医学
10	内科学（血液病） （100201）	黄河* 连佳长	医学院	化学工程与技术	基于合成生物学的通用型 CAR-T 细胞的研发及应用	本科为临床医学或基础医学专业，或硕士生阶段从事干细胞、细胞免疫等相关实验研究
11	内科学（血液病） （100201）	金洁* 俞永平	医学院	药学	TET1 抑制剂 NSC-370284 与 HHT 联合抗急性髓细胞白血病的研究	临床医学
12	内科学（消化病） （100201）	姒健敏* 刘济全 陈淑洁	医学院	生物医学工程	超高清电子内窥镜成像技术及其自动识别系统研发	临床医学
13	内科学（消化病） （100201）	虞朝辉* 邱利焱	医学院	高分子化学与物理	肝细胞靶向递送的高分子纳米载体的研发及其对肝脏脂质代谢的影响	临床医学（直博生优先）
14	内科学（消化病） （100201）	徐承富* 章宇	医学院	食品科学与工程	食品内源性污染物暴露与脂肪性肝病的关系及其机制	临床医学（直博生优先）
15	内科学（传染病） （100201）	裘云庆* 朱峰 游剑 楼燕	医学院	药学	抗乙肝病毒创新药物研究：本项目首次针对宿主细胞酶而非乙肝病毒聚合酶，以全新的药物作用机制，开发既能清除 cccDNA 又能降低耐药发生率的新的抗 HBV 治疗方案	药学、临床医学
16	内科学（传染病） （100201）	郑敏* 刘祥瑞	医学院	化学工程与技术	肝病纳米载药系统及纤维细胞靶向纳米药物研发	医学、生物等相关背景
17	儿科学（100202）	傅君芬* 祝赛勇	医学院	生物学	利用多能干细胞制备人胰岛 β 细胞体系，人源化胰岛 β 细胞功能修复	临床医学

18	影像医学与核医学 (100207)	张敏鸣* 夏顺仁 孔德兴 吴健	医学院	生物医学工程 数学 计算机科学	帕金森病、脑卒中的影像人工智能研究	临床医学、影像医学，或计算机、生物医学工程专业背景
19	影像医学与核医学 (100207)	田梅* 和庆钢	医学院	化学工程与技术	诱导分子聚集发光(AIE)是具有前沿挑战性的基础科学问题，创新研究和合成用于生物医学成像的新型AIE分子影像探针，是医学与化学交叉合作的重要挑战。本研究将在国家基础科学中心项目支持下，开展新型分子影像探针的筛选、构建、合成，以及细胞和实验动物水平进行影像学验证与可视化研究，解决目前国际上还无法实现的基于AIE的细胞活体示踪成像及机制研究	医药或化工相关专业
20	影像医学与核医学 (100207)	胡红杰* 林兰芬 唐建斌	医学院	计算机科学与技术/ 材料科学与工程	基于大数据的医学影像人工智能辅助诊断；基于大分子材料的新型医用影像对比剂研究	临床医学相关专业，同时欢迎药学、分子生物学、生物医学工程、生命科学、生物工程、计算机、高分子材料等专业的同学申报
21	外科学 (普外) (100210)	郑树森* 闫克平	医学院	化学工程与技术	高压脉冲电场精准消融肝脏肿瘤可行性	临床医学
22	外科学 (普外) (100210)	王伟林* 李劲松	医学院	生物医学工程	基于医学影像的胰腺癌早期诊断	临床医学背景，对医学影像和胰腺癌临床研究领域有一定了解或研究
23	外科学 (普外) (100210)	徐骁* 申有青	医学院	化学工程与技术	基于肝癌分子分型的精准治疗新技术研究	临床医学
24	外科学 (普外) (100210)	吴健* 方文军	医学院	化学	新型纳米材料在肝胆系统疾病治疗中的应用研究	临床医学、分子生物学、材料化学
25	外科学 (普外) (100210)	严盛* 吴健	医学院	计算机科学与技术	精准肝切除技术体系的创新	临床医学背景，对医学影像和肝癌精准治疗临床研究领域有一定了解或研究
26	外科学 (普外) (100210)	曹利平* 吴健	医学院	医疗大数据	人工智能及微创诊治技术的研究	临床医学
27	外科学 (普外) (100210)	林辉* 雷勇 吕旭东	医学院	机械工程/ 生物医学工程	肝脏微创手术实时精准导航	基础或临床医学背景，同时具备一定的力学和计算机视觉知识

28	外科学 (神外) (100210)	张建民* 许科帝	医学院	生物医学 工程	基于脑机接口的渐冻人运动功能 重建技术研究及应用	包括但不限于：临床医学、基础医学、生物医学工程、神经生物学、计算机科学与技术等相关专业背景
29	外科学 (神外) (100210)	陈高* 张孝通	医学院	电子科学 与技术	7T 超高场强磁共振结合影像组学 技术在脑出血预后判断及术后神经 功能保护与重建中的应用	临床医学
30	眼科学 (100212)	姚玉峰* 吴飞	医学院	计算机科 学与技术	基于眼病图像和临床信息的人工 智能诊断系统的开发研究	临床医学
31	急诊医学 (100218)	张茂* 李劲松	医学院	生物医学 工程	针对大型群体活动的医疗急救保 障，借助互联网和移动通讯技术 实现信息的高效收集、传递、汇 总分析、协助调度指挥，保证医 疗保障的高效、连续	临床医学，熟悉计算机 和信息技术
32	微创医学 (1002Z3)	蔡秀军* 叶学松	医学院	生物医学 工程	多模态影像融合肝脏微创手术导 航仪器系统	临床医学、生物医学工 程
33	微创医学 (1002Z3)	李恭会* 钱骏	医学院	光学工程	实现纳米生物光子学在泌尿系疾 病诊治中的应用：基于近红外荧 光成像技术的排泄性尿路造影及 泌尿系肿瘤成像及精准光致治疗	临床医学
34	口腔临床医 学(100302)	王慧明* 程逵	医学院	材料科学 与工程	种植体表面修饰实现干细胞治疗	口腔专业
35	营养与食品 卫生学 (100403)	王福侑* 赵春晖 葛志强	医学院	控制科学 与工程	代谢性疾病机制的分子网络及大 数据挖掘	医学、生物学、生物工 程、计算机、生物信息
36	药学 (100700)	陈忠* 潘纲	药学院	计算机科 学与技术	颞叶癫痫的神经环路基础	医药学科，具有一定计 算机和软件工程背景
37	药学 (100700)	王毅* 王锐	药学院	计算机科 学与技术	基于人工智能的高内涵药物筛选	欢迎计算机科学、工学、 药学、医学学科考生报 考
38	药学 (100700)	袁弘* 计剑	药学院	材料科学 与工程	构建具有体内特殊环境响应的多 功能靶向纳米载体	具有药学、化学或医学 专业背景
39	机械制造及 其自动化 (080201)	尹俊* 蔡秀军	机械工 程学 院	临床医学	生物型神经组织工程支架的制备 及应用	机械工程、医学、材料 学

40	材料科学与工程 (080500)	李翔* 蔡秀军 吴勇军	材料科学与工程 学院	临床医学	溶胶凝胶生物活性玻璃材料的网络微结构、金属功能离子的掺杂对血小板活性与凝血功能的作用规律与机制 抗菌功能因子的加载控释性能对多功能生物活性玻璃抑菌性能的影响规律	生物材料
41	生物医学工程 (083100)	段会龙* 王伟林	生物医学工程与仪器科学 学院	临床医学	临床智能决策支持	生物医学工程、计算机、信息等工科专业背景
42	生物医学工程 (083100)	叶学松* 蔡秀军	生物医学工程与仪器科学 学院	临床医学	研究 3D 腹腔镜下，肝脏组织 3D 光学影像重建、变形在线测量和实时计算 手术环境下目标脏器软体组织形变的建模、病灶自动识别算法	生物医学工程、光学、信电、计算机、工控等相关专业

三、招生规模

本中心共招生 42 名；每位主导师限招 1 名。

四、招生办法

参照招生学院（系）的博士招生录取办法。

五、招生对象

仅限招收直接攻博生和硕博连读生。

六、奖励办法

1. 优秀本科生通过推荐免试被录取为直接攻博生的，入学后颁发 10000 元/人“新生奖学金”，以激励产出创新性研究成果。

2. 交叉培养博士研究生在完成主学科培养方案的课程学习及培养环节要求的基础上，直接攻博生完成所交叉学科 5 门及以上专业课程，硕博连读生完成所交叉学科 3 门及以上专业课程；符合条件的，可申请所交叉学科的课程辅修专业证书。

3. 多学科交叉博士研究生达到学位授予要求的，可授予相应主学科的博士学位，并颁发交叉培养荣誉证书。

4. 多学科交叉博士研究生在申请浙江大学学术新星计划项目、赴国（境）外大学或科研机构开展联合培养或短期学术交流项目，在同等条件下优先推荐或优先资助。

七、导师简介及联系方式

1. 主导师简介：

陈伟：浙大医学院/生物医学工程与仪器学院双聘教授，博士生导师，中组部“青年千人计划”入选者，国家蛋白质重大研究计划“青年 973 项目”首席科学家，国家优秀青年基金项目获得者，“树兰基金”医学奖青年人才奖获得者

联系方式：Jackweichen@zju.edu.cn

合作导师简介:

王建安教授: 附属二院心内科教授

尹巍巍副教授: 生物医学工程副教授, 生物信息学及系统生物学

联系方式: wja@zju.edu.cn; wwyin@zju.edu.cn

2. 主导师简介:

夏宏光研究员, 浙江大学医学院研究员, 博士生导师。在相关领域杂志发表 SCI 论文 30 余篇, 论文他引超 1000 余次, 其中以第一作者或通讯作者(含共同)在 Cell、Journal of Cell Biology、Journal of Clinical Investigation、Autophagy 和 Chemical Communications 等杂志发表相关论文 20 余篇。入职浙大近三年来在 Molecular Cell、Chemical Communications 和 Organic Chemistry Frontiers 等杂志发表论文 12 篇, 其中以通讯作者(含共同)发表影响因子 5 以上论文 10 篇。夏宏光博士组织研发的新一代 EGFR 抑制剂 ES-072 已经基本完成一期临床实验, 即将进入临床 II 期, 有望成为全球第一个第四代 EGFR 抑制剂。夏宏光博士主持多项科技部、国家自然科学基金和企业的研发项目, 纵向经费超过 700 万, 到位横向经费超过 400 万

联系方式: 0571-88981119; hongguangxia@zju.edu.cn

合作导师简介:

史炳锋教授, 浙江大学化学系副系主任、有机与药物化学研究所所长, 教授, 博士生导师。国家“优青”, “青年长江学者”

侯廷军教授, 浙江大学药学院药物代谢和药物分析研究所副所长、教授、博士生导师, 浙大求是特聘教授, 中国化学会计算(机)化学专业委员会副主任委员

3. 主导师简介:

王建安教授现任浙江大学医学院附属第二医院院长、心脏中心主任、浙江大学心血管病研究所所长, 任国家重大科学研究计划项目(973)首席科学家、中华医学会心血管病学分会副主任委员、浙江省医学会心血管病学分会主任委员; 全国高等学校长学制统编教材《内科学》共同主编, 《中华急诊医学》杂志总编, 《中华心血管病杂志》副总编辑; 美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)里根医学中心客座教授。他在心脏瓣膜病的介入治疗方面和干细胞治疗心功能不全的基础和临床研究上具有非常高的学术影响力。以第一完成人获国家科技进步奖二等奖 1 项、省科学技术一等奖 2 项; 以第一发明人获国家发明专利 20 项; 共发表研究论文 236 篇, 其中以通讯作者在国际权威杂志发表 SCI 论文 90 余篇

联系方式: wja@zju.edu.cn

合作导师简介:

杨华勇教授 1982 年获得华中工学院(华中科技大学前身)学士学位, 1982 年至 1989 年在西南农业大学(西南大学前身之一)农机系任助教, 期间于 1988 年获英国巴斯(Bath)大学哲学博士学位。1989 年至 1991 年在浙江大学流体传动及控制国家重点实验室做博士后。1991 年任副教授, 1996 年任教授, 1998 年任博士生导师。1997 年至 2001 年、2014 年至今任浙江大学流体传动及控制国家重点实验室主任, 2000 年至今任国家电液控制工程技术中心主任, 2013 年当选中国工程院院士。作为项目负责人承担国家“973”计划项目 2 项, 国家“863”计划项目 2 项, 国家杰出青年基金项目 1 项, 国家“十五攻关”课题 2 项, 国家自然科学基金重点项目 2 项、面上项目 5 项, 其他国防与省部级项目 40 项, 企业委托重大项目 30 项。作为第一完成人获得国家科技进步一等奖、二等奖及多项省部级奖, 并在国内外重要学术刊物发表杂志论文 270 余篇, 其中 SCI 收录论文 63 篇, EI 收录论文 210 篇; 获得授权国家发明专利超过 139 项, 出版《土压平衡盾构电液控制技术》、《液压电梯》和《汽车电液技术》3 部专著

联系方式: yhy@zju.edu.cn

4. 主导师简介:

项美香，主任医师，医学博士，教授，浙江大学求是特聘医师。主要从事冠心病、心室重塑、心肌纤维化、心功能不全和腹主动脉瘤机制的研究，作为负责人承担国家十二五支撑项目，863项目子课题，国家自然科学基金、浙江省科技厅重大项目和省部共建重大项目等，近3年以通讯作者发表SCI论文17篇，最高IF 15.21，其中IF 5-10分8篇，10分以上2篇，在培养交叉学科博士研究生3名。获得浙江省科技进步一等奖2项（排名第二），浙江省医药卫生科技一等奖1项（排名第一）等

联系方式：xiangmxhz@163.com

合作导师简介：

贺永，浙江大学机械工程学院教授，博士生导师，浙江省三维打印工艺与装备重点实验室副主任，青年长江学者，国家优秀青年科学基金获得者。从事增材制造、生物打印、生物制造等方面的研究工作，主持国家自然科学基金3项，国家支撑计划子课题、国家数控重大专项子课题各一项，省部级课题多项，授权发明专利50余项，发表SCI论文50余篇，论文发表在包括《Biomaterials》、《Small》、《Biofabrication》等生物制造、微制造、微流体领域的顶级期刊，H因子18

联系方式：0571-87951907; yongqin@zju.edu.cn

5. 主导师简介：

胡新央，浙江大学医学院附属第二医院科研部主任、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。主要从事冠心病介入和干细胞治疗心力衰竭方面的研究。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。在Circulation research、Stem Cells等杂志发表SCI论文48篇，研究成果获美国心脏年会（AHA）最佳循环研究论文奖，并写入中国专家共识，单篇最高引用228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

联系方式：hxy0507@126.com

合作导师简介：

杨士宽，研究员，博士生导师，浙江大学材料科学与工程学院，国家千人计划青年项目获得者，浙江省千人计划获得者。主要从事材料方面研究，已在PNAS, Nature Communications, Adv. Mater., Adv. Funct. Mater, ACS Nano 等发表50余篇论文，引用3000余次

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，中组部“千人计划”青年项目入选者，浙江省“千人计划”入选者。主要从事干细胞示踪和成像。已在Advanced Functional Materials, ACS Nano 等医学影像、化学、纳米医学及材料领域顶级期刊发表论文55篇，最高单篇引用次数>400

联系方式：Shkyang@zju.edu.cn; zhoun@zju.edu.cn

6. 主导师简介：

余红，浙江大学求是特聘教授，浙江省“千人计划”特聘专家，美国心脏协会会士（Fellow of AHA），科技部十二五、十三五国家重点研发计划项目评审专家，AHA基金申请委员会的评审专家，基础科学部理事。长期从事心血管生物学的研究，在干细胞治疗心血管疾病、及衰老对干细胞活性的影响等领域有深入的研究和积极的贡献

联系方式：yuvascular@163.com

合作导师简介：

唐睿康，浙江大学化学系教授、教育部长江学者奖励计划特聘教授、中国青年科技奖获得者、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。在PNAS, Nat Commun, JACS, Angew Chem.和Adv Mater 等高影响力学术刊物上发表论文160余篇，成果多次被选为科研进展亮点，推进了生物、材料和化学间的相互交叉融合

联系方式：rtang@zju.edu.cn

7. 主导师简介:

谢小洁, 浙江大学医学院附属第二医院教学部主任, 心血管内科主任医师, 博士研究生导师, 贵州大学校长助理、医学院执行院长, 全国住院医师规范化培训“优秀带教老师”获得者。主要从事心血管危急重症抢救、动脉粥样硬化和动脉瘤的基础和临床研究。在国际知名期刊发表 SCI 论文 20 余篇, 累计影响因子近 60 分。以主要成员获得中华医学科技奖三等奖 1 项、浙江省科技进步奖一等奖 1 项, 获授权国家发明专利 3 项

联系方式: xiexj@zju.edu.cn

合作导师简介:

余钊圣, 浙江大学流体工程研究所所长, 浙江大学航空航天学院教授, 工程力学系博士, 博士生导师, 中国力学学会多相流专业组委员, 浙江省力学学会流体力学专业委员会主任。主要研究方向: 多相流、非牛顿流、湍流、计算流体力学等。发表 SCI 论文 50 余篇, 共被 SCI 他引 700 余次

联系方式: yuzhaosheng@zju.edu.cn

8. 主导师简介:

刘先宝, 男, 1980 年 5 月出生, 内科学(心血管病)博士, 博士生导师, 现工作于浙江大学医学院附属第二医院心血管内科。1998 年-2003 年浙江大学医学院学习, 获临床医学学士学位; 2004 年-2009 年浙江大学医学院硕博连读, 获内科学(心血管病)科学博士学位; 2007 年 9 月-2008 年 9 月在美国 Medical University of South Carolina 和 Emory University 做访问学者, 从事骨髓间充质干细胞的研究; 2012 年 2013 年多次到德国学习经导管心脏瓣膜置换/修复手术。2004 年起参加干细胞与心脏疾病的研究工作, 至今已有 10 余年, 参与了课题组内 973、863 和许多国家自然科学基金等多项课题的申请和研究工作。至今获国家青年 863 项目、国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、浙江省钱江人才计划项目; 累计发表论文 44 篇, 其中 SCI 论文 30 余篇; 获国家授权发明专利 3 项; 参编干细胞英文专著 1 部。目前的主要研究方向: 骨髓间充质干细胞的基础和临床研究、SIRT1 对老年骨髓间充质干细胞抗衰老和功能优化研究以及心脏瓣膜病的基础和临床研究

联系方式: liuxb@zju.edu.cn

合作导师简介:

张凌新, 男, 1978 年出生, 浙江大学副教授、博导。2000 年本科毕业于浙江大学工程力学专业, 2005 年博士毕业于浙江大学工程力学系流体专业, 2007 年于清华大学航天航空学院力学博士后流动站出站, 同年进入浙江大学工程力学系流体工程研究所工作至今。曾于 2011-2012 年在新加坡国立大学机械工程系访问。主要从事水动力学和多相流体动力学的研究, 目前担任浙江大学流体力学实验室主任、浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室副主任、浙江省力学学会副秘书长, 获浙江大学求是青年学者称号。主持国家自然科学基金项目 3 项、浙江省自然科学基金项目 1 项, 参与 973 子课题 1 项、国家自然科学基金重点项目 1 项, 共计发表学术论文 50 余篇

联系方式: 0571-87951113; zhanglingxin@zju.edu.cn

9. 主导师简介:

傅国胜教授现任浙江大学附属邵逸夫医院心内科主任, 浙江大学心血管研究所副所长, 是我国知名介入心脏病学专家, 亚太地区经桡动脉治疗复杂心血管疾病的领导者之一, 我省经桡动脉途径冠状动脉介入治疗的主要推动者。长期从事冠心病的基础与临床研究, 在心血管再生医学、糖尿病心脏病心肌病变发表机制, 特别是心血管介入器械研发等方面做了大量的研究工作。以第一或通讯作者在 circulation research、JACC—Cardiovascular Interventions、european heart journal 等学术期刊发表论文 50 余篇, 主持国家自然科学基金面上项目 2 项, 国家重点研发计划项目课题一项, 省重点研发专项 1 项、省重大疾病专项 1 项, 卫计委省部共建项目 1 项, 参与多项国家自然科学基金重点项

目、863 项目等科研项目, 在内皮祖细胞移植治疗缺血性心血管疾病的研究中取得了创新性成果, 获得 2015 年度浙江省科技进步奖一等奖

联系方式: fugs@medmail.com.cn

合作导师简介:

计剑教授主要从事生物医用材料的应用基础研究, 在生命体系与材料界面的生物相容性和生物功能性方面开展了系统深入的研究, 形成了采用过程仿生的自组装行为制备具有结构和功能仿生的新型生物材料的研究特色, 并将该原理应用到现代介入医用材料和组织工程材料的设计和研发中, 是我国具有自主知识产权的心动系列细胞膜仿生药物涂层支架的主要发明人

近年来在包括 *Advanced Materials*, *Biomaterials*, *Biomacromolecules* 等核心期刊发表 SCI, EI 收录论文百余篇, 先后承担国家重点研发计划项目 1 项、自然科学基金重点项目 2 项、国家高技术研究发展计划 (863 计划) 2 项、国家重大基础研究计划 (973) 2 项、教育部霍英东基金 1 项、以及浙江省自然科学基金重点项目和省科技计划项目多项

联系方式: jijian@zju.edu.cn

10. 主导师简介:

黄河教授, 主要研究方向为: 血液学及造血干细胞移植的临床和基础研究; 干细胞基础及应用研究; 免疫治疗临床基础及应用研究。先后于 2003 年及 2015 年 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 26 项。近 10 年发表 SCI 论文 139 篇, 其中通讯作者论文 99 篇。获省部级以上奖项 14 项, 授权发明专利 17 项。近 5 年在国际大型会议担任主席、特邀报告和口头报告 60 次。任国际造血干细胞移植领域权威杂志 *Bone Marrow Transplantation* 和 *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 编委

联系方式: 0571-88208277; hehuangyu@126.com

合作导师简介:

连佳长教授, 化学工程与生物工程学院研究员, 博士生导师, 入选浙江大学“百人计划”。主要从事基于合成生物学原理和方法的人工细胞工厂的快速、高效构建的研究。发展了多功能多位点基因组编辑技术 (CRISPR-AID) 和异源合成途径优化技术用于研究底盘细胞代谢网络的协同调控和底盘代谢与人工合成途径的适配性; 提出了基于模块化生物代谢的构建人工细胞工厂的新思路 (i.e. 能够富集丙酮酸和乙酰辅酶 A 的平台细胞工厂)。共发表论文 27 篇, 其中第一作者/通讯作者文章 17 篇, 包括 *Nature Communications*, *Metabolic Engineering*, *ACS Synthetic Biology*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Applied Microbiology and Biotechnology* 等。受邀担任 *BMC Biotechnology* 副主编 (Associate Editor) 以及 *Metabolic Engineering*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Biotechnology for Biofuels*, *Microbial Cell Factories*, *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, *Enzyme and Microbial Technology*, *Biochemical Engineering Journal*, *BMC Biotechnology* 等期刊审稿人

联系方式: 0571-87951220 jzlian@zju.edu.cn

11. 主导师简介:

金洁: 浙江大学医学院附属第一医院血液科科室主任, 主任医师。以一作/通讯作者身份在国际著名杂志 *Cell*、*Lancet Oncology*、*Leukemia* 等杂志上发表相关 SCI 论文九十余篇。在急性髓细胞白血病研究方面获得国家科技进步二等奖 1 项、省部级一等奖 2 项

联系方式: jie0503@163.com

合作导师简介:

俞永平: 浙江大学药学院教授, 博士生导师, 浙江大学药物研究所所长, 获教育部“新世纪优秀人才”

联系方式: yyu@zju.edu.cn

12. 主导师简介:

姒健敏, 浙江大学教授、博士生导师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院消化内科主任医师, 浙江大学消化病学博士点、硕士点负责人, 浙江省重点学科内科学及医学重点学科消化病学科带头人, 浙江大学邵逸夫胃肠病研究所所长, 国家中医药三级实验室主任, 消化内镜学会主任委员, 浙江省消化医师协会会长。主要研究方向为胃肠癌前病变癌变干预阻断和内镜诊治新技术研发。负责国家 863 计划课题、国家自然科学基金课题、浙江省重大科技专项课题等 10 余项, 并获得中华医学奖及省部级科技进步奖 10 余项, 中美授权发明专利 4 项, 出版医学专著 10 余部, 发表论文 200 余篇

联系方式: sijm@zju.edu.cn

合作导师简介:

刘济全, 浙江大学教授, 博士生导师, 现研究方向为医学影像信息学, 主要涉及医学图像显示、处理及分析, 医学图像可视化, 医学影像人工智能, 影像介入技术及手术导航等。针对消化内镜早期癌症筛查, 研究实现了内镜视频下癌前病灶智能识别检测算法。近年来, 主持国家自然科学基金三项, 主持或承担“863”、国家科技支撑、国家重点研发项目近 10 项

陈淑洁, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院副主任医师, 硕士生导师。任国家中医药重点胃肠实验室主任助理, 浙江大学胃肠病研究所所长秘书长。浙江省消化中心秘书长, 浙江省抗癌协会胃癌专委会委员, 浙江省医学会消化内镜分会秘书, 浙江省身心联盟副主任兼功能性疾病学组组长。主要研究方向为胃肠癌分子机制研究和诊疗品研发。承担或主参 10 余项包括国家 863 计划, 国家自然科学基金等科研项目, 主要获奖人获省科技进步奖 3 次, 获发明专利 3 项, 发表 SCI 论文 20 余篇

13. 主导师简介:

虞朝辉, 浙江大学医学院附属第一医院消化内科副主任、科研部主任, 教授、主任医师、博士生导师。长期致力于脂肪性肝病等消化疾病临床与基础研究, 先后承担国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家 973 计划等科研项目, 以第一或通讯作者在 *Gut*、*Journal of Hepatology* 等期刊发表 SCI 收录论文 30 余篇, 研究成果获教育部科技进步一等奖(第一完成人)、浙江省科技进步一等奖(第二完成人)。先后入选浙江省 151 人才、浙江省卫生创新人才、教育部新世纪优秀人才、国家创新人才推进计划等

联系方式: ych623@zju.edu.cn

合作导师简介:

邱利焱, 浙江大学高分子科学与工程学系教授、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。专注于高分子载体(辅料)的功能化设计、可控合成与递送系统的构建, 及其在肿瘤靶向给药(基因)与缓控释给药中的基础与应用研究。围绕高分子载体与药物、生物体之间的相互作用机制, 开展多层面研究, 利用多学科交叉研究手段, 获得能够改善药物功效的新型高分子载体及药物递送系统

联系方式: lyqiu@zju.edu.cn

14. 主导师简介:

徐承富, 浙江大学医学院附属第一医院消化内科副主任医师、副研究员、博士生导师; 浙江省肝胆胰肿瘤精准诊治研究重点实验室副主任, 中华医学会内科学分会青年委员会副主任委员。2000 年入学浙江大学临床医学(七年制)专业, 2009 年博士毕业于浙江大学。曾在德国海德堡大学访问交流, 并于 2012-2014 年在美国国立卫生研究院完成博士后科研训练。一直致力于脂肪性肝病发病机制与诊治研究, 先后承担国家自然科学基金项目 4 项(含优青项目 1 项)、浙江省杰青项目等课题。作为核心成员获教育部科技进步一等奖 1 项、浙江省科技进步二等奖 2 项。目前以第一(含并列)或通讯作者在 *Gut*、*Hepatology*、*Journal of Hepatology* 等期刊发表 SCI 收录论文

20 余篇（其中影响因子>10 论文 6 篇）。先后被遴选为浙江省医坛新秀、浙江省 151 人才、浙江省万人计划青年拔尖人才

联系方式: xiaofu@zju.edu.cn

合作导师简介:

章宇, 浙江大学生物系统工程与食品科学学院教授、博士生导师, 浙江大学食品加工工程研究所副所长。1999 年入学浙江大学食品科学与工程专业, 2008 年博士毕业于浙江大学, 博士学位论文获全国优秀博士学位论文奖。2009-2011 年在美国哈佛大学医学院从事博士后研究。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等研究。先后承担国家自然科学基金、国家科技支撑计划、国家重点研发计划等科研项目, 研究成果发表于 *Chemical Reviews*、*Environment International* 等专业权威期刊。先后入选浙江大学求是青年学者、浙江省 151 人才、国家万人计划青年拔尖人才等, 并荣获 2017 年中国营养学会十大青年科技之星、2018 年中国毒理学会优秀青年科技奖等荣誉

联系方式: y_zhang@zju.edu.cn

15. 主导师简介:

裘云庆: 博士生导师, 浙江大学医学院附属第一医院副院长, 传染病诊治国家重点实验室副主任、国家教育部 2014 年认定的感染性疾病诊治协同创新中心 PI, 卫生部国家临床药理基地主任, 主要从事肝病的临床、科研、教学工作, 在乙肝以及肝癌的创新药物研究、肝癌治疗新技术等领域取得了瞩目的成果。曾主持国家十二五科技重大专项(总经费 1081 万)、国家 863 计划(总经费 1160 万)、十三五新药重大专项各 1 项, 主持省科技厅国际合作重大专项、省科技厅公益项目等多项, 发表论文 100 余篇, 作为第一完成人获浙江省科技进步一等奖等奖项 4 项, 获得 2016 年度“浙江省优秀科技工作者”

联系方式: qiuyq@zju.edu.cn

合作导师简介:

朱峰: 教授, 博导, 浙江大学药学院课题组长, 国家青年千人计划入选者, 中国化学会计算机化学专业委员会委员, 中国计算机学会生物信息学专业组委员。朱峰教授课题组主要从事基于生物医药大数据的精准医疗研究, 已接收 SCI 论文 60 篇

游剑: 教授、博导, 主持国家自然科学基金项目三项, 浙江省钱江人才项目一项。现任浙江大学药学院药学系副主任, 中国颗粒学会青年理事, 中国颗粒学会生物颗粒专业委员会委员, 中国药剂学杂志编委等; 入选浙江省“151”人才、钱江人才以及浙江省青年科学家培养计划人选等

楼燕: 博导、药学博士、国家临床药学重点专科骨干成员、浙江省中西医结合临床药学科后备学科带头人, 兼任中国药理学会药物代谢专业委员会青年委员等 5 个社会兼职。研究方向为药物代谢及药代动力学, 主持科研项目 13 项, 其中国家自然科学基金 3 项, 省部级课题 3 项, 发表 SCI 论文 30 篇, 其中 top 期刊 5 篇, 参编著作 7 部。作为主要完成人获浙江省科技进步一等奖等奖 4 项

16. 主导师简介:

郑敏: 医学院教授, 博导。现任浙医一院副院长, 浙江省医学会肝病学会分会副主委及浙江省医学会精准医学分会副主委等。主要从事肝病精准诊治的基础及转化研究。近五年作为项目牵头人承担科技部“十三五”重大专项 1 项, 承担国家自然科学基金面上项目 3 项, 省重点研发计划项目 1 项, 作为子课题负责人或研究骨干承担及参与了多项国家级课题。发表 SCI 论文 30 余篇, 申请及授权专利 10 余项, 作为主要成员获教育部科技进步一等奖一项, 浙江省医药卫生科技奖特等奖一项

联系方式: minzheng@zju.edu.cn

合作导师简介:

刘祥瑞：副教授，博士生导师，浙江大学求是青年学者。研究方向：生物纳米工程、肿瘤微环境、分子药剂学。主持自然科学基金项目 2 项，并作为主要参与者承担自然科学基金重大项目及国家重大科学研究计划。主要学术兼职：中国抗癌协会纳米肿瘤专委会青委会委员，中国营养学会肿瘤营养分会委员，浙江省药学会生物制药专业委员会青委会委员。J PHARM SCI-US 杂志编委 J CONTROL RELEASE, Biomaterials 等期刊审稿人
联系方式：xiangrui@zju.edu.cn

17. 主导师简介：

傅君芬：教授/主任医师，博士生导师，浙江大学医学院附属儿童医院副院长，内分泌科主任，中华医学会儿科内分泌遗传代谢学组副组长，亚太儿科内分泌学会秘书长。牵头十一五、十二五国家科技支撑项目课题及国家重大慢性非传染性疾病防控研究重点专项课题。获国家科技进步二等奖 1 项，省政府科技进步一等奖 1 次，二等奖 2 次，发表论文 100 余篇，其中 SCI 收录 80 余篇

联系方式：fjf68@zju.edu.cn

合作导师简介：

祝赛勇：教授，博士生导师，国家青年千人，国际干细胞协会会员。至今已经在 Nature、Cell Stem Cell、Nature Communications 等著名学术期刊上作为第一作者发表 10 篇学术论文，总共发表 26 篇学术论文，文章他引次数超过 2600 次，并且已经获得了 7 项国际专利。获得 California Institute for Regenerative Medicine Training Scholarship、Joy Cappel Young Investigator Award 等多个荣誉奖励

联系方式：saiyong@zju.edu.cn

18. 主导师简介：

张敏鸣，主任医师、教授。现任中国医师协会放射学分会常委、中国医师协会放射学分会呼吸专委会主任委员、中华医学会放射学分会全国委员、浙江省医学会放射学分会主任委员、浙江省生物医学工程学会放射学专业委员会主任委员等学术职务。先后主持国家高技术研究发展计划(863 计划)项目一项、国家十二五科技支撑计划项目一项、国家重点研发计划项目一项、国家自然科学基金项目七项，以及浙江省科技厅重大专项、浙江省自然科学基金重点项目、面上项目多项。发表论文百余篇。获浙江省政府科技进步二等奖、三等奖以及浙江省卫生科技创新一等奖等多项奖项（均排名第 1）。先后指导博士和硕士研究生 50 余名

联系方式：zhangminming@zju.edu.cn

合作导师简介：

夏顺仁，浙江大学生物医学工程学系教授，博士生导师。全国生物医学工程学科工程硕士教学指导委员会副主任委员，IEEE 高级会员，中国生物医学工程学会高级会员，浙江省生物医学工程学会常务理事和信息专委会主任委员。作为项目负责人或主要完成人承担和完成了多项国家级、省部级科研和教学改革项目，发表学术论文 160 余篇，其中 SCI、EI 等收录 60 余篇

孔德兴，浙江大学数学科学学院教授，博士生导师。浙江大学应用数学研究所所长、浙江大学理学部图像处理研发中心主任，主要从事前沿数学理论及其在医学领域的应用研究。在国际著名学术期刊上发表学术论文 120 多篇，由日本数学会出版英文专著一部，科学出版社出版中文专著一部、高等教育出版社出版研究生教材、本科生教材各一部；申请国家发明专利 22 项（目前授权 7 项、15 项公告中）、软件著作权 6 项

吴健，计算机科学与技术学院教授，博士生导师。浙大睿医人工智能研究中心主任，主要从事医学人工智能研究。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，浙江省自然科学基金 1 项，863 计划 3 项，浙江省重大科技攻关 1 项。先后在国内外期刊会议发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇

联系方式：srxia@zju.edu.cn; dkong@zju.edu.cn; wujian2000@zju.edu.cn

19. 主导师简介:

田梅教授是我国第一位医学影像领域教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、科技部“重点领域创新团队”负责人、国家“千人计划”专家联谊会副会长。现任浙江省科学技术协会副主席、浙江大学医学中心副主任、浙江省医学分子影像重点实验室主任。荣获中国青年五四奖章、中国青年科技奖、中国青年女科学家奖、树兰医学青年奖获得者。田梅教授主持国家自然科学基金委杰出青年基金项目、国际重点合作 A3 项目、基础科学中心项目课题，国家科技部国际合作等多项国家和省部级科研项目，发表 SCI 论文 100 余篇，多篇论文刊登在国际影像医学与核医学专业顶级期刊。应邀担任“美国核医学与分子影像学会”会刊《JNM》编辑委员；“欧洲核医学会”会刊《EJNMMI》编辑委员；“英国核医学会”会刊《NMC》编辑委员；“日本核医学会”会刊《ANM》副主编；“世界分子影像学会”会刊《MIB》亚洲地区编委；《Oncology》编辑委员；英国柳叶刀《Lancet》编委顾问

联系方式: meitian@zju.edu.cn

合作导师简介:

和庆钢研究员长期从事正电子发射计算机断层扫描（PET）核示踪剂基础及应用研究。作为主要研究人员，完成了多项由美国能源部，美国陆军研究办公室，美国国防部等资助的重大基础科学问题项目。在电化学催化及电极反应动力学研究上取得多项创新成果。2015 年入选第十一批国家“千人计划”青年人才

20. 主导师简介:

胡红杰博士，现为浙江大学医学部医学影像学教学委员会主任，浙江大学医学院附属邵逸夫医院院纪委委员，影像联合党支部书记，放射科主任，教研室主任，主任医师、博士生导师，中国医学影像技术研究会放射学分会委员，浙江省“新世纪 151 人才工程”第二层次，迄今发表学术论文 80 余篇，2007 年浙江省自然科学基金杰出青年团队项目负责人，获浙江省政府科技进步二等奖，主持国家级、省级科研项目 10 余项

联系方式: Hongjiehu@zju.edu.cn

合作导师简介:

林兰芬，博士，教授，博导，现任浙江大学人工智能研究所副所长，担任浙江省“十三五”重大科技研发攻关和成果转化应用咨询专家。近年来主要围绕医学图像处理、大数据分析、推荐系统、知识管理、数据挖掘等方向开展研究，已发表 SCI/EI 收录论文 70 多篇，获得 SPIE Medical Imaging 2017、InMed 2015 最佳学生论文奖。主持国家 973 计划项目子课题、国家重点研发计划项目子课题、国家 863 计划项目、国家科技支撑项目子课题等各类项目 40 余项；参与的项目获教育部科技进步二等奖 1 项，中国航空工业总公司部级科技进步三等奖 1 项，中国电子学会电子信息科学技术奖三等奖 1 项

唐建斌，博士，教授，国家优秀青年基金获得者、求是青年学者、博士生导师、生物纳米工程中心副主任。目前主要从生物医用高分子、纳米技术与生物成像、药物与基因输送等方面的研究。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 2 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。至今，已发表 SCI 收录论文 80 多篇，H-index 为 30，并获得发明专利授权 10 项

联系方式: llf@zju.edu.cn; jianbin@zju.edu.cn

21. 主导师简介:

郑树森，教授，博士生导师。中国工程院院士，我国肝移植及多器官移植领域开拓者之一。担任器官移植领域 2 项“973 计划”项目首席科学家，主持国家科技重大专项课题、国家自然科学基金重大、重点项目，在 Nature、Gut、AJT, Transplantation 等发表 SCI 论文 300 余篇。荣获 2013 年国家科技进步一等奖、2015 年国家科技进步奖创新团队奖，2017 年荣获国家科技进步奖特等奖。先后培养博士生、硕士生共 200 余名

联系方式：0571-87236158；Shusenzheng@zju.edu.cn

合作导师简介：

闫克平，教授，博士生导师。2001年在荷兰埃因霍温理工大学（TU/e）获电气工程博士学位。回浙江大学工作后，开创超短高压电脉冲在电除尘、海洋勘探、低温等离子体灭菌等新兴研究方向的应用。获2013年工业和信息化部国防科学技术进步奖团队一等奖；“高电压放电技术和工业应用”获2014年浙江大学工学部三大标志性成果奖

联系方式：0571-88210340；kyan@zju.edu.cn

22. 主导师简介：

王伟林，教授，主任医师，博士生导师，浙江大学医学院附属第一医院院长，浙江大学医学院副院长（兼），浙江大学医学院附属第一医院党委副书记，浙江大学医学院附属第一医院肝移植中心主任，浙江省特级专家，浙江大学外科研究所所长，浙江省肝胆胰肿瘤精准诊治重点实验室主任，浙江省肝胆胰疾病临床医学研究中心主任，医学人工智能浙江省工程实验室主任，浙江大学肝胆胰疾病精准诊治创新中心主任，受聘香港大学荣誉教授和浙江大学求是特聘学者，享受国务院政府特殊津贴，是国家卫生和计划生育委员会有突出贡献中青年专家和浙江省有突出贡献中青年专家。王伟林教授目前担任中国医院协会副会长、中华医学会外科学分会常委、国家卫生和计划生育委员会加速康复外科专家委员会主任委员、中国医师协会外科医师分会快速康复外科专家委员会主任委员、中国医师协会外科医师分会常委、中国医院协会器官获取与分配管理工作委员会副主任委员、中国医促会外科分会副主任委员、中国医师协会胰腺病专业委员会常委、中华医学会器官移植学分会胰肠移植学组副组长、中华医学会器官移植学分会器官获取与评估学组副组长、中国互联网医疗健康产业联盟副理事长等。多年以来，王伟林教授高度重视医学与工学、信息学交叉领域的研究，主要研究方向包括：人工智能在临床医学领域的研究应用及转化，基于医学影像的肝胆胰肿瘤早期预警，基于纳米科技的肝胆胰疾病的诊疗方法创新。作为主要完成人，王伟林教授获得国家科技进步一等奖2项、国家科技进步二等奖1项、浙江省科技进步一等奖2项。主持国家科技重大专项1项、国家自然科学基金面上项目4项、973项目子课题1项、十一五重大课题支撑计划子项目1项、卫生公益性行业科研专项子课题1项、卫生部重大科学研究基金1项、浙江省科技重大专项2项等课题，发表SCI论文100余篇

联系方式：wam@zju.edu.cn

合作导师简介：

李劲松，教授、博士生导师，国务院学位委员会学科评议组成员，浙江省千人计划入选者，享受国务院政府特殊津贴专家。1984年毕业于浙江大学生物医学工程专业，1997年获日本京都大学医学博士学位（医学信息学）。现任浙江大学生物医学工程与仪器科学学院院长，电子病历与智能专家系统教育部工程研究中心常务副主任。李劲松教授兼任中国生物医学工程学会常务理事，数字医疗及医疗信息化分会副主委，中国仪器仪表学会医疗仪器分会副理事长，中国医院协会信息管理专业委员会副主委，中国研究型医院学会医疗信息化分会副会长，中国老年医学学会智慧医疗技术与智慧管理分会副会长，中华医学会数字医学分会常委，中国卫生信息学会健康医疗大数据医疗质量管理与监督专业委员会常委，中国医学装备协会数字医疗技术分会常委，中国健康管理协会互联网健康管理分会常务理事，中国远程医药健康联盟专家指导委员会常委，中国宇航学会航天医学工程与空间生物学专业委员会委员等职。李劲松教授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。近年发表论文100余篇，授权或申请发明专利/软件著作权40余项，主编或参编中英文学术专著/教材7部，获得省部级科技进步一等奖1项，军队科技进步二等奖1项。研究论文先后2次被国际医学信息学会（IMIA）评为“年度最优秀论文”，收入该学会年鉴（为国内仅有）

联系方式：ljs@zju.edu.cn

23. 主导师简介：

徐骁，国家“万人计划”科技创新领军人才、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。长期从事致力于肝癌分子分型、代谢病分子机制研究及肝移植原病复发分子机制和防治新策略研究。主持 863 课题、科技部重大专项课题、国家自然科学基金等 6 项国家级科研项目。以第一或通讯作者在《Gut》、《J Hepatol》、《Angew Chem Int Ed Engl》等学术期刊发表 SCI 论文 40 余篇。作为主要完成人之一 3 次荣获国家科技进步创新团队奖、国家科技进步一等奖及国家科技进步二等奖

联系方式：0571-87232289；zjxu@zju.edu.cn

合作导师简介：

申有青，教育部长江学者特聘教授、生物纳米工程中心主任、国家重大科学研究计划纳米专项项目首席、国家杰出青年科学基金获得者。主要从事功能高分子合成及其应用于纳米药物的研究。主持美国国家科学基金等 10 余项，主持 973、国家重大科学研究计划项目等国家级科研项目。在 *Advanced Materials*, *JACS Angew Chem Int Ed* 等学术期刊发表 SCI 论文 170 余篇

联系方式：0571-87953993；shenyq@zju.edu.cn

24. 主导师简介：

吴健，浙江大学医学院，外科学副教授，主任医师，主要研究方向为肝胆胰肿瘤和肝脏移植，相关研究成果发表于 *ACS Appl Mater Inter*、*Cancer Lett*、*Lab Invest*、*Transpl Int* 等国内外期刊

联系方式：drwujian@zju.edu.cn

合作导师简介：

方文军，浙江大学化学系教授，致力于推动化学新成果新方法在先进液体推进剂研制中的应用，先后主持 5 项国家自然科学基金、8 项国家重大科技工程专项和国防军工 863 项目等重要科研项目

联系方式：fwjun@zju.edu.cn

25. 主导师简介：

严盛，男，主任医师，博士生导师，浙一医院肝胆胰中心副主任，胰腺移植中心主任，临床英语教研室主任。1999 年毕业于浙江大学七年制临床医学系，获得外科硕士学位；2001-2004 年留学德国汉诺威医学院，主攻腹部外科、肝脏外科及器官移植学，并获得德国医学博士学位；2007 年于浙江大学获得外科学科学博士学位；2007 年留学瑞士日内瓦大学医院，主要研究胰腺及胰岛移植；并作为中国-加拿大 Albert 合作项目访问学者，在加拿大 Edmonton 研习器官移植技术。在浙一医院长期从事肝胆胰外科的临床及基础研究工作，有着丰富的临床诊治经验，先进的外科治疗理念及手术技巧。研究方向：一、肝脏移植的免疫耐受诱导及机制研究；肝脏免疫治疗、肝脏再生修复的基础研究，包括干细胞及其产物对肝脏的保护作用等；二、肝胆胰微创外科技术与应用的革新、微创设备及器械的研究发明，包括肝脏医学影像和肝癌精准切除的结合、肝切除微波凝固刀的研发、ERAS 的研究等；三、肝脏移植与胰腺移植新技术的临床及基础研究，包括活体肝移植相关的微创技术、显微外科及血管胆管重建技术、肝胆胰疾病的免疫细胞治疗方案的研究等。医疗成果：对肝脏为基础的肿瘤免疫治疗、肝脏移植的免疫耐受诱导、肝脏的再生修复有丰富的研究成果及研究经历；建立了临床胰岛移植及细胞治疗实验室；建立了国际上罕见的高难度的小鼠肝移植技术平台，用于移植免疫学、肝癌免疫治疗的研究。主要研究成果发表于 *Am J Transplant*, *Transplantation*, *Liver transplant*, *Cancer Letter* 等外科与移植领域国际权威杂志上。主持国家自然科学基金、国家科技支撑项目、省自然科学基金、省科技厅重大项目、国际合作项目等科研项目；以第一作者在国外权威 SCI 杂志发表医学论文 30 余篇，作为主要完成人获得国家科技进步一等奖（创新团队）、国家科技进步二等奖等，入选浙江省卫生创新人才，151 人才梯队培养对象，首届住院医师心目中的好老师等

联系方式：shengyan@zju.edu.cn

合作导师简介：

吴健，教授/博导，于浙江大学计算机学院获得学士、博士学位。浙大睿医人工智能研究中心主任、中国计算机学会青工委委员，中国计算机学会服务计算专委会委员，中国计算机学会计算机应用专委会委员，浙江省 151 人才，科技部重点领域创新团队成员。研究兴趣集中在医学人工智能、服务计算等方面。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，浙江省自然科学基金 1 项，863 计划 3 项，浙江省重大科技攻关 1 项。先后在国内外期刊会议发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇，获得 2008 和 2009 年度中国百篇最具影响国内学术论文，2017CCF 优秀论文奖。2007 年获教育部科技进步一等奖，2008 年获浙江省科技进步一等奖，2009 年获中国商业联合会科学技术特等奖，2010 年获国家科技进步奖二等奖，2014 年获浙江省科技进步一等奖

联系方式：wujian2000@zju.edu.cn

26. 主导师简介：

曹利平教授，医学博士，主任医师、博士生导师。浙江大学外科研究所副所长，浙江大学医学院附属邵逸夫医院肝胆胰外科主任、教授、主任医师、医学博士、博士生导师。长期从事肝胆胰恶性肿瘤及消化系统疾病的基础研究和临床诊治工作。至今已发表论文 50 篇，其中 SCI 收录论文 30 篇，获国家及省部级科研项目十余项，其中已四次获国家自然科学基金资助。曾获国家科技进步一等奖一箱，浙江省科技进步二等奖一项。目前担任美国外科学院（FACS）委员、亚洲内镜与腹腔镜外科医师协会（ELSA）委员、中华医学会外科学分会外科手术学组委员、浙江省医师协会微创外科专业委员会候任主任委员、浙江省医学会微创外科学分会副主任委员、浙江省抗癌协会肿瘤微创诊治专业委员会副主任委员、浙江省医学会外科学分会常务委员。担任《中国使用外科杂志》、《中国微创外科杂志》、《浙江医学》、《肝胆外科杂志》、《普外临床》等杂志的编委

联系方式：cao@zju.edu.cn

合作导师简介：

吴健，教授/博导，于浙江大学计算机学院获得学士、博士学位。浙大睿医人工智能研究中心主任、中国计算机学会青工委委员，中国计算机学会服务计算专委会委员，中国计算机学会计算机应用专委会委员，浙江省 151 人才，科技部重点领域创新团队成员。研究兴趣集中在医学人工智能、服务计算等方面。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，浙江省自然科学基金 1 项，863 计划 3 项，浙江省重大科技攻关 1 项。先后在国内外期刊会议发表 SCI/EI 收录论文 100 余篇，获得 2008 和 2009 年度中国百篇最具影响国内学术论文，2017CCF 优秀论文奖。2007 年获教育部科技进步一等奖，2008 年获浙江省科技进步一等奖，2009 年获中国商业联合会科学技术特等奖，2010 年获国家科技进步奖二等奖，2014 年获浙江省科技进步一等奖

联系方式：wujian2000@zju.edu.cn

27. 主导师简介：

林辉，医学博士，肝胆外科副主任医师，博士生导师，浙大邵逸夫医院互联网与人工智能办公室主任，浙江省青联委员，浙江省认知医疗工程技术研究中心常务副主任，浙江省医学会精准医学分会副主委，中国肿瘤防治联盟浙江省联盟胆道肿瘤专业委员会副主委，浙江省健康产业联合会副秘书长，入选浙江省“151”人才

联系方式：0571-86006565；369369@zju.edu.cn

合作导师简介：

雷勇，浙江大学机械工程学系教授、博士生导师、浙江大学求是青年学者。美国密歇根大学机械工程系博士。主要从事穿刺过程仿真、现代数理统计应用、网络系统故障诊断及智能维护、计算机辅助决策等方面的研究。2007 年获美国锻造工业教育研究基金会颁发的锻造成就奖，2013 年获中国机械工业科学技术奖一等奖

吕旭东，教授，博士生导师，浙江大学生物医学工程与仪器科学学院院长助理。荷兰艾因霍芬科技大学客座教授。主要从事医疗信息系统、临床决策支持、医疗数据挖掘及医疗 workflow 技术研发。

主持承担及参与 10 余个国家、省部级以及国际合作项目，申请并获得 20 多项计算机软件著作权，发表学术论文 100 余篇

联系方式: ylei@zju.edu.cn; lvxd@zju.edu.cn

28. 主导师简介:

张建民: 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二医院神经外科主任，兼脑科中心、脑血管介入中心及脑胶质瘤中心主任；浙江大学脑医学研究所所长。擅长脑血管病和颅底外科等显微神经外科手术。现任中国医师协会神经外科医师分会脑血管专委会主委，中华医学会神经外科分会常委兼脑血管学组组长，中华医学会神经外科分会秘书长，浙江省卒中学会会长，浙江省抗癌协会神经肿瘤分会主任委员，浙江省医师协会神经外科分会筹委会负责人，浙江省神经外科技术指导中心专家委员会主任，世界华人神经外科协会常委，中国卒中学会理事兼脑血管外科分会副主委，中国抗癌协会神经肿瘤分会委员，中国神经科学学会神经肿瘤分会副主委等。此外，还担任《CHINESE NEUROSURGICAL JOURNAL》副主编，《中华神经外科杂志》、《国际神经病学神经外科学杂志》、《中国耳鼻咽喉颅底外科杂志》、《中华急诊医学杂志》及《中国微侵袭神经外科杂志》等编委和审稿专家。主持国家 863 课题及国家自然科学基金项目等国家级课题 4 项，省部级课题 4 项；共发表 SCI 及国家级杂志等论文 70 余篇；参与编著专著及教材 5 部；获浙江省科技进步一等奖和中华医学科技奖二等奖等 4 项。获国家专利 4 项

联系方式: zjm135@zju.edu.cn

合作导师简介:

许科帝: 男，生物医学工程博士。长期从事生物医学工程定量生理方法学的研究，主要研究方向为心血管和神经系统疾病的病理模型建立和定量分析工作。在美国威斯康辛大学麦迪逊分校药学院做博士后研究员期间主要从事将定量生理的方法学用于组织再生的生物材料研究，研究内容包括对材料的理化性质分析，生物毒性和生物相容性评价等，期间在 Biomaterials、Acta Biomaterialia 上发表多篇高水平论文。在浙大求是高等研究院的研究方向为认知神经科学和脑机交互技术，结合定量生理工程技术和脑神经科学，探索大脑神经回路各类功能，实现计算机和生物脑之间的通讯联系。主要感兴趣的研究方向包括：电刺激、光刺激对大脑皮层结构功能的影响，光遗传学技术(optogenetics)和脑机交互技术的结合，基于光电刺激的感觉信息定量反馈技术，动物机器人开发应用，神经芯片和神经可塑性研究等

联系方式: xukd@zju.edu.cn

29. 主导师简介:

陈高, 浙江大学求是特聘教授，浙江省领军人才（卫生），中华医学会神经外科分会全国委员，浙江省医学会神经外科分会候任主委，国家十三五重点研发计划重大项目负责人（原 863、973 计划首席科学家）。长期致力于颅脑外伤，神经肿瘤，以及脑血管疾病的临床及基础研究，在国内率先提出了动脉瘤个体化早期诊疗规范，大大提高了颅内动脉瘤的诊治水平。同时，开创性地对蛛网膜下腔出血后早期脑损伤的机制进行了深入研究，在 Neurosurgery, Stroke 及 Pineal Research 等 TOP 期刊及权威杂志上连续发表多篇论文，近 5 年以通讯作者发表 IF>10 分 SCI 论文 4 篇，研究达国际前沿水平。累计培养硕士、博士研究生 100 余名

联系方式: d-chengao@zju.edu.cn

合作导师简介:

张孝通教授于 2009 年博士毕业于浙江大学电子工程专业，曾任美国明尼苏达大学生物医学工程系资深研究员，长期以来在基于磁共振的生物组织电学特性定量成像这一国际前沿领域发挥主导作用。2015 年 10 月加入浙江大学系统神经与认知科学研究所并任副教授，2016 年至今主管浙大 7T 磁共振平台工程技术研发与应用，主持国自然 2 项，发表 IF>6 分 SCI 论文 3 篇，国际知名学术机构特邀报告 16 次，自主研发 7T 磁共振成像设备 5 部，成功应用于人体、猕猴、猫、大鼠等动物

联系方式: zhangxiaotong@zju.edu.cn

30. 主导师简介:

姚玉峰, 教授、主任医师、博士生导师、浙大求是特聘学者, 浙江省医学会眼科学会主任委员, 浙江省重点创新学科带头人, 浙江省有突出贡献的中青年专家。中共浙江大学党委委员, 中共浙大邵逸夫医院党委委员, 邵逸夫医院眼科主任。全国道德模范、卫生系统最高奖“白求恩奖章”获得者、首届白求恩式好医生、国家医药卫生届生命英雄“平凡英雄奖”、浙江省道德模范、浙江骄傲人物、浙大好医生特别奖, 浙江省最美教师。国际著名的角膜病和屈光病学专家。是发明被国际学术界命名的 Yao's 法角膜移植技术的原创者, 该技术被编入美国眼科教科书, 被国际眼科学界评价为“推动角膜移植发展具有重要意义的技术”

联系方式: yaoyf@zju.edu.cn

合作导师简介:

吴飞, 教授, 浙江大学求是特聘教授, 博士生导师。浙江大学计算机学院副院长、浙江大学人工智能研究所所长、视觉感知教育部-微软重点实验室(浙江大学)副主任。国家杰出青年基金获得者, 教育部新世纪优秀人才支持计划入选者, 主持国家自然科学基金-浙江省两化融合联合基金重点项目 1 项和 973 课题 1 项

31. 主导师简介:

张茂, 医学博士、主任医师、博导, 浙医二院急诊医学科主任、浙江大学急救医学研究所所长, 任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常委、浙江省医学会急诊医学分会主委等职。主要研究方向为严重创伤救治、心肺脑复苏、应急管理。主持国家自然科学基金等主要项目 10 项; 发表论文 230 余篇, 其中第一/通讯作者 SCI 论文 37 篇; 主译/主编著作 6 本; 获国家专利 10 项; 获国家科技进步二等奖 1 项, 省部级科技进步奖 3 项

联系方式: zmh@hotmai.com

合作导师简介:

李劲松, 浙江大学生物医学工程与仪器科学学院院长、教授、博导, 教育部电子病历与智能专家系统工程研究中心常务副主任, 入选浙江省“千人计划”, 享受国务院政府特殊津贴。任中国研究型医院学会医疗信息化分会副会长, 中国医院协会信息管理专业委员会副主任委员, 中国生物医学工程学会数字医疗及医疗信息化分会副主委。研究领域: 医学信息学、电子病历、远程医疗等。近年主持或参加 863 计划重大项目 3 项、科技支撑计划 2 项、之江实验室重大项目 1 个。获省部级科技进步一等奖 1 项, 军队科技进步二等奖 1 项

联系方式: ljs@zju.edu.cn

32. 主导师简介:

蔡秀军, 教授, 著名外科学家, 医学博士, 主任医师、博士生导师。现任浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长、普外科主任; 兼任浙江大学微创外科研究所所长、浙江省腔镜技术研究重点实验室主任、科技部腔镜技术重点领域创新团队负责人; 是中华医学会外科分会副主任委员、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、中华医学会外科分会肝脏外科学组副组长、中国抗癌协会胰腺癌专业委员会副主任委员、美国外科学院 Fellow、英国皇家外科学院 Fellow。蔡秀军教授是浙江省首批“特级专家”、卫生部有突出贡献中青年专家, 获何梁何利科学与技术创新奖、浙江省科学技术奖重大贡献奖、“吴杨奖”, 入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选, 入选教育部“长江学者”特聘教授, 第二批国家“万人计划”领军人才(科技创新领军人才), 白求恩精神研究会、中国医师协会第二届“白求恩式好医生”。蔡秀军教授在普通外科和微创外科领域拥有崇高和权威性的学术地位, 基于他在这些领域的杰出成就和贡献, 他曾主持国家“863 计划”、国家支撑计划、国家自然科学基金、国际科技合作与交流重大专项、卫生行业科研专项等重大科研项目, 获得过国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 2 项、浙江省科技进步一等奖 3 项、教育部科学技术进步奖一等奖 1 项, 省科学技术奖重大贡献奖

联系方式: caizu@hotmail.com

合作导师简介:

叶学松, 浙江大学生物医学工程与仪器科学学院教授, 博士生导师。浙江大学生物传感器国家专业实验室副主任, 浙江大学生物医学工程研究所副所长, 浙江省腔镜技术研究重点实验室副主任。2006~2008, 美国 Case Western Reserve University 访问学者。长期从事现代传感检测技术和科学仪器研发等方面的科研工作。目前工作研究领域: 现代医学仪器和医疗器械; MEMS 传感器和 CMOS 集成电路设计; 微纳生物医学传感检测技术; 微流体神经芯片与神经信息学。担任 "Chemical Sensors" 等国际期刊编委。中国生物医学工程学会青年工作委员会委员; 中国康复技术转化及发展促进会理事; 浙江省医疗器械产业创新战略联盟副理事长。入选浙江省 "151" 人才工程 (第一层次), 教育部 "新世纪优秀人才计划"

联系方式: yexuesong@zju.edu.cn

33. 主导师简介:

李恭会, 浙江大学附属邵逸夫医院泌尿外科主任, 浙江大学医学院教授、博士生导师, 2016 年泌尿外科全国年会感染与炎症学组神农氏奖获得者, 中国医师协会男科医师分会全国委员, 浙江省医学会泌尿外科学分会常委, 浙江省医学会微创外科学分会青年委员会副主任委员。长期从事泌尿系肿瘤的基础和临床研究, 致力于腔内泌尿外科学新技术的开发和应用。发表 SCI 收录 50 篇, 累计影响因子超过 200 分, 特别是在最近 4 年有多篇学术论文分别在国际著名杂志上发表, 平均影响因子超过 5 分。培养硕博研究生 60 余名。作为课题负责人主持国家级和省部级课题 7 项 (国家自然科学基金、973 项目子课题、省自然科学基金、钱江人才、省科技厅和教育部留学归国人员启动资金等)

联系方式: 3193199@zju.edu.cn

合作导师简介:

钱骏, 浙江大学光电科学与工程学院教授, 浙江大学现代光学仪器国家重点实验室主任助理, 浙江大学信息学部学术交流与合作专门委员会委员, 浙江省杰青获得者。主要从事纳米生物光子学国际前沿领域。在 Biomaterials (IF:8.40), Theranostics (IF : 8.76), Chem (Cell 新子刊), Advanced Materials (IF : 19.79), ACS Nano (IF : 13.94), Advanced Functional Materials (IF : 12.12) 等顶级期刊上发表过多篇学术论文。他引 1400 多次, 单篇最高 SCI 他引 200 多次, H-index 为 23。两篇第一/通讯作者论文入选 "ESI 高被引论文"。一项工作入选了 "2012 中国光学重要成果"。在国内外学术会议上作邀请报告 10 余次, 申请发明专利 10 项

联系方式: qianjun@zju.edu.cn

34. 主导师简介:

王慧明 浙江大学教授、主任医师, 浙江大学口腔医学院及附属口腔医院院长, 中华口腔种植专委会副主任委员、颌面外科专委会副主任委员, 浙江省口腔医学会会长、浙江省医师协会副会长 浙江省跨世纪人才 (151 工程)、求是特聘教授。长期从事钛种植治疗的基础和临床研究及组织工程学研究, 主持或负责国家科学技术部、国家卫生和计划委员会支撑项目各 1 项, 国家专业综合改革试点项目 1 项, 国家级重点专科 1 项, 国家自然科学基金面上项目 5 项, 浙江省重点科技计划项目 1 项, 余省部级课题 10 余项, 主持项目荣获中华口腔医学会科技奖 1 项、省部级科技进步奖 5 项, 发表相关论文 150 余篇, 80 余篇论文被 SCI 收录, 累计影响因子超过 300

联系方式: hmwang1960@hotmail.com

合作导师简介:

程遼 浙江大学材料科学与工程学系教授, 无机非金属材料研究所党支部书记、副所长, 拥有材料湿化学制备室、材料表面性能测试室和细胞培养室等实验室。近期研究聚焦在: 通过微纳结构的构建, 构建出能诱导或促进细胞/组织生长的 "活" 表面。目前承担国家重大基础研究项目 (973 项目), 国家自然科学基金项目以及企业合作项目等课题。主要研究领域为材料的表界面、以及

以表界面为基础的生物材料设计、制备与表征，相关医疗器械的开发研究等。已发表 SCI 收录论文 100 余篇，获授权专利 50 余项

联系方式: chengkui@zju.edu.cn

35. 主导师简介:

王福倬: 曾留学美国密苏里哥伦比亚大学、佛罗里达大学及哈佛大学。现任浙江大学求是特聘教授、博士生导师；国家万人计划、国家杰出青年基金获得者、国家科技部中青年领军人才、国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”、中国科学院百人计划学者、国务院特殊津贴获得者、浙江省海外高层次千人计划、国家重点研发计划“蛋白质机器与生命过程调控”重点专项项目首席科学家、中国工程院“百年科技强国发展战略研究”专题执笔专家、中国生物物理学会生物微量元素分会理事长及公益健康科普宣教微信公众号“营养发现”创始人。获得科学中国人(2011)年度人物奖、中国科学院朱李月华优秀教师奖、营养代谢领域国际领军人才。创建并领衔浙江大学营养发现创新研究团队，多年来运用前沿科学技术，开展微量元素稳态代谢的分子机制与重大慢病（包括肿瘤、心脑血管及神经退行性疾病）防控新策略研究。在 *Nature Genetics*、*Nature*、*Nature Medicine*、*Blood*、*Hepatology* 等著名期刊发表论文百余篇，论文他引近 3000 次；主编译专著 4 部；申请专利 12 项；百余次应邀在国内外学术大会及著名大学院进行主题报告。先后承担国家自然科学基金项目杰出青年项目、重点项目（3 项）、面上项目（5 项）、科技部国家重点研发计划“蛋白质机器与生命过程调控”重点专项（首席）；参与国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目（2 项、骨干）及科技部支撑计划（骨干）等

联系方式: 0571-88206385; fwang@zju.edu.cn

合作导师简介:

赵春晖: 国家优青，浙江大学控制科学与工程学院教授，博士生导师，第一届自动化学会青年女科学家，教育部新世纪优秀人才。分工：负责数据分析与指导工作，利用统计建模和机器学习算法发展医疗大数据分析的方法

葛志强: 国家优青，浙江大学控制科学与工程学院教授，工业控制技术国家重点实验室 PI 博士生导师，入选 2015/2016/2017 年度 Elsevier “中国高被引学者榜单” 2017 年获国家优秀青年基金。研究兴趣为数据挖掘与机器学习、工业大数据、数据驱动工业智能、贝叶斯网络、知识自动化。分工：负责数据分析与指导工作，利用统计建模和机器学习算法发展医疗大数据分析的方法

联系方式: chhzha@zju.edu.cn; gezhiqiang@zju.edu.cn

36. 主导师简介:

陈忠, 教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，国家政府特殊津贴获得者，浙大求是特聘教授，课题组的主要研究方向为脑缺血和癫痫的发病机制及药物治疗靶点的研究，先后主持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国家自然科学基金，在 *Neuron*、*Nature Commun*、*Nature Neurosci*、*Angew Chem Int Edit*、*Autophagy*，等期刊发表 SCI 学术论文 180 余篇。培养国家优青 2 名，获得省科技进步奖一等奖，省自然科学奖一等奖和教育部自然科学一等奖各一项

联系方式: chenzhong@zju.edu.cn

合作导师简介:

潘纲, 浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室副主任，中国人工智能学会常务理事、脑机融合与生物机器智能专委会主任，CCF-IEEE CS 青年科学家奖。研究方向为人工智能、计算机视觉、类脑与脑机融合智能。获 ACM/IEEE 国际会议最佳论文奖及最佳论文提名奖 5 次，国家科学技术进步二等奖，教育部科技进步一等奖，入选 2016 年中国高等学校十大科技进展。IEEE *Systems Journal*、ACM *IMWUT*、*Chinese Journal of Electronics* 等期刊编委

37. 主导师简介:

王毅，药学院教授，博士生导师，主要开展中药药效物质研究，先后在 FDA、哈佛大学从事访问研究，获国家优秀青年科学基金和浙江省杰出青年科学基金资助，承担国家自然科学基金等国家级课题，获国家科技进步一等奖 1 项、省级科学技术奖励 5 项。发表 SCI 论文 40 余篇

联系方式：0571-88208426；mysky@zju.edu.cn

合作导师简介：

王锐，计算机学院教授，博士生导师，主要开展虚拟现实与三维视场中的图形绘制理论、算法与框架研究，在复杂光场高效采样、实时绘制算法、绘制架构的自动优化等方面做出重要突破。发表论文 50 余篇，承担多项国家省部项目，获授权十余项专利，研究成果已成功应用于华为、西门子等公司

联系方式：0571-88206681

38. 主导师简介：

袁弘，博士，教授。主要从事脂质纳米给药系统、靶向共聚物胶束给药系统等新型药物制剂的研究与新制剂的开发。在难溶性药物、多肽蛋白类药物的口服给药研究，口服淋巴靶向基础理论研究，智能递送给药系统的纳米材料与纳米载体分子设计等领域，取得了一些重要进展。主持和参加国家自然科学基金项目、国家重大科学研究计划（973）项目、浙江省科学技术厅重大科技攻关项目等多项研究。已发表 SCI 收录论文 50 余篇；获得国家发明专利授权 20 余项

联系方式：0571-88208439；yuanhong70@zju.edu.cn

合作导师简介：

计剑，博士，教授。主要从事生物医用材料的应用基础研究，在生命体系与材料界面的生物相容性和生物功能性方面开展了系统深入的研究，形成了采用过程仿生的自组装行为制备具有结构和功能仿生的新型生物材料的研究特色，并将该原理应用到现代介入医用材料和组织工程材料的设计和研发中，是我国具有自主知识产权的心动系列细胞膜仿生药物涂层支架的主要发明人。近年来发表 SCI, EI 收录论文百余篇（影响因子 10 以上论文 10 篇，7 以上 43 篇，5 以上 71 篇）。先后承担国家重点研发计划项目 1 项、自然科学基金重点项目 2 项、国家高技术研究发展计划（863 计划）2 项、国家重大基础研究计划（973）2 项、教育部霍英东基金 1 项、以及浙江省自然科学基金重点项目和省科技计划项目多项

联系方式：jijian@zju.edu.cn

39. 主导师简介：

尹俊，浙江大学机械工程学院，现代制造工程研究所，研究员，博士生导师。于 2004 年在北京大学力学与工程科学系获得学士学位；于 2007 年在中国科学院力学研究所获得硕士学位；于 2011 年在美国 Clemson 大学机械工程系获得博士学位。自 2011 至 2013 年，在美国 UCLA 医学院从事博士后研究；自 2013 年至 2014 年，在复旦大学力学与工程科学系担任青年研究员。自 2014 年 12 月起，在浙江大学机械工程学院担任研究员。于 2013 年获得中组部第五批“青年千人”计划资助

联系方式：junyin@zju.edu.cn

合作导师简介：

蔡秀军，浙江大学微创外科研究所所长、浙江省腔镜技术研究重点实验室主任、浙江省腔镜技术重点创新团队负责人；中华医学会外科分会常务委员、中华医学会外科分会肝脏外科学组副组长、中国抗癌协会胰腺癌专业委员会副主任委员、美国外科学院委员、国际肝胆胰外科协会委员、亚洲内镜腔镜外科协会委员、浙江省医学会微创外科学分会主任委员。1986 年毕业于浙江大学，1986 年 8 月至 1996 年 3 月在浙江大学医学院附属二院工作，1988 年至 1993 年攻读浙江大学外科学博士学位，曾赴美国 West Virginia 大学医学中心、Loma Linda 大学医学中心、Marshfield Clinic 研修，1996 年至今在浙江大学医学院邵逸夫医院工作，2000 年晋升为教授，获国务院特殊津贴。是浙江省有突出贡献的中青年科技人才、浙江省优秀医生、浙江省首批“特级专家”、何梁何利

科学与技术创新奖获得者、卫生部有突出贡献中青年专家，入选浙江省“151 人才工程”第一层次、入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选、入选教育部“长江学者”特聘教授

联系方式: cxjzu@hotmail.com

40. 主导师简介:

李翔，浙江大学材料科学与工程学院副教授、博士生导师，现任浙江大学无机非金属材料研究所副所长。兼任中国生物材料学会生物陶瓷分会委员、国家医用植入体创新联盟常务理事。近五年，作为项目负责人（或参与者）承担国家“十三五”重点研发计划一项、国家自然科学基金二项、国家高等学校博士点基金、教育部归国留学人员项目、浙江省自然科学基金等十余项国家级、省部级科研项目。长期从事微纳米结构生物医用材料及其制备技术研究。相关内容包括纳米纤维膜材料（用于蛋白与基因吸附传输）、多功能医用植入体材料、外场响应性药物与基因载体纳米材料、纤维结构生物陶瓷与玻璃组织支架材料；以及骨科植入物材料。相关研究成果 *Small*, *ACS Appl. Mater. Interface*, *Langmuir*, *J. Royal Society Interface*, *J. Mater. Chem. B* 等国际期刊上发表 SCI 论文 70 余篇、授权国际专利一项，国家发明专利授权与转化多项

联系方式: xiang.li@zju.edu.cn

合作导师简介:

蔡秀军教授，著名外科学家，医学博士，主任医师、博士生导师。现任浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长、普外科主任；兼任浙江大学微创外科研究所所长、浙江省腔镜技术研究重点实验室主任、科技部腔镜技术重点领域创新团队负责人；浙江省首批“特级专家”、卫生部有突出贡献中青年专家，获何梁何利科学与技术创新奖、浙江省科学技术奖重大贡献奖、“吴杨奖”，入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选，入选教育部“长江学者”特聘教授，第二批国家“万人计划”领军人才，白求恩精神研究会、中国医师协会第二届“白求恩式好医生”。蔡秀军教授在普通外科和微创外科领域拥有崇高和权威性的学术地位，曾主持国家“863 计划”、国家支撑计划、国家自然科学基金、国际科技合作与交流重大专项、卫生行业科研专项等重大科研项目，获得过国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 2 项、浙江省科技进步一等奖 3 项、教育部科学技术进步奖一等奖 1 项，省科学技术奖重大贡献奖

吴勇军，男，浙江淳安人，浙江大学材料学院教授，博导。现任浙江大学科学技术研究院基础研究与海外项目部部长，中国材料研究学会青年委员会理事，浙江省材料研究学会秘书长。1991 年进入浙江大学材料系学习，2000 年博士毕业，获工学博士学位。2000 年-2003 年日本千叶大学博士后；2003 年-2005 年日本东京大学、九州大学 JSPS 特别研究员；2005 年起回浙大任教。2003 年全国百篇优秀博士论文提名奖。已完成国家自然科学基金三项，正在主持国家自然科学基金一项，作为学术骨干参加 973 计划和国家自然科学基金重点项目各一项，作为课题负责人参与科技部国家重点研发计划一项。已发表 SCI 论文 89 篇，他引 800 余次

联系方式: cxjzu@hotmail.com; yongjunwu@zju.edu.cn

41. 主导师简介:

段会龙教授长期从事医疗健康大数据、临床决策支持、医学人工智能等方向的研究；针对多源、异构、复杂的医疗信息，建立了从医疗信息可及性到可用性，从信息整合到临床决策支持的完整技术体系。研发的心电分析、影像诊断、生理检查等系统已在欧美日等国 1000 家以上的大型医疗机构得到应用。在国际国内重要学术刊物上发表研究论文 200 余篇；获多项国家发明专利及计算机软件著作权；获国家科学技术进步二等奖 1 项、军队科技进步一等奖 1 项

联系方式: duanhl@zju.edu.cn

合作导师简介:

王伟林教授现任浙江大学医学院附属第一医院院长。从事肝胆胰外科临床、科研、教学工作近 30 年。期间于 1997 年 1 月至 1999 年 9 月期间二次赴香港大学外科学系从事肝胆胰外科的研究。对肝脏肿瘤、胰腺肿瘤、胆石症、胰腺炎、门脉高压症等疾病的诊断和治疗有很深的造诣；擅长于高难度的肝癌、胰腺癌手术，肝脏移植和胰腺移植。参编了卫生部《原发性肝癌诊疗规范》，

并作为专家组成员参编了中华医学会胰腺外科学组制定的全国《胰腺癌诊疗规范》、《胰腺内分泌肿瘤诊疗规范》、《急慢性胰腺炎诊疗规范》

联系方式: wam@zju.edu.cn

42. 主导师简介:

叶学松, 教授, 博士生导师。现任生物医学工程与仪器科学学院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执行主任、浙江省腔镜技术研究重点实验室副主任。长期从事现代传感检测技术和科学仪器研发等方面的科研工作。主持国家自然科学基金、国家高技术研究发展计划“863 计划”、国家科技支撑计划和国家科技重大专项子课题、浙江省重大科技专项、浙江省自然科学基金重点以及其他省部级和地方合作项目 40 余项。共发表学术论文 100 余篇, 其中 SCI、EI 学术论文 80 余篇; 获国家发明专利 20 余项; 获国家医疗器械产品注册证 4 项; 获 2013 军队科技进步一等奖 1 项, 浙江省科技进步奖 2 项。2006 年首批入选浙江大学“学术带头人后备人才出国研究专项计划”。浙江省“新世纪 151 人才工程”第一层次梯队, 2006 年入选教育部“新世纪优秀人才计划”。担任"Chemical Sensors"等国际期刊编委、《中国医疗设备》杂志编委; 中国康复技术转化及发展促进会理事; 中国生物医学工程学会青年工作委员会委员; 中国电子学会生物医学电子学分会委员; 浙江省智能诊疗设备制造业创新中心执行主任; 浙江省健康产业联合会医疗器械专业委员会副主任委员; 浙江省人工智能标准化咨询专家组成员
联系方式: 0571-87952756; yexuesong@zju.edu.cn

合作导师简介:

蔡秀军教授, 医学博士, 主任医师、博士生导师。现任浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长、普外科主任; 兼任浙江大学微创外科研究所所长、浙江省腔镜技术研究重点实验室主任、科技部腔镜技术重点领域创新团队负责人; 中华医学会外科分会副主任委员、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、中华医学会外科分会肝脏外科学组副组长、中国抗癌协会胰腺癌专业委员会副主任委员、美国外科学院 Fellow、英国皇家外科学院 Fellow; 浙江省首批“特级专家”、卫生部有突出贡献中青年专家, 获何梁何利科学与技术创新奖、浙江省科学技术奖重大贡献奖、“吴杨奖”, 入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选, 入选教育部“长江学者”特聘教授, 第二批国家“万人计划”领军人才(科技创新领军人才), 白求恩精神研究会、中国医师协会第二届“白求恩式好医生”。主持国家“863 计划”、国家支撑计划、国家自然科学基金、国际科技合作与交流重大专项、卫生行业科研专项等重大科研项目, 获得过国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 2 项、浙江省科技进步一等奖 3 项、教育部科学技术进步奖一等奖 1 项, 省科学技术奖重大贡献奖
联系方式: cxjzu@hotmail.com