

# 2020年学科交叉研究生培养专项计划

## “信息+X”多学科交叉人才培养中心招生简章

### 一、项目特点

“信息+X”多学科交叉人才培养中心（以下简称“中心”）依托信息学部牵头负责，与工学部和相关学部协同建设。“中心”以问题为导向，主动聚焦制造强国和网络强国建设，瞄准信息学科发展前沿，设置若干领域的交叉培养方向。

### 二、招生目录

序号	招生专业名称（代码）	导师组（带*的为导师）	招生学院（系）名称（主导师所在）	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	光学工程 080300	斯科* 段树民 龚薇	光电科学与工程学院	基于先进光学技术的神经网络三维解析	1. 省厅技术攻关项目，重大脑疾病的环路解析和干预； 2. XXX, J方基础加强计划重点基础研究项目； 3. 国际重点研发计划，囊泡蛋白质机器在神经发育中的作用； 4. 国家自然科学基金重点项目，深穿透多尺度光遗传学精准操控方法研究； 5. 之江实验室重大科研项目，大脑观测与脑机融合大科学装置-课题磁兼容的精准光遗传学光操控模块；	光学工程、软件工程、机械控制
2	光学工程 080300	杨青* 陈伟 唐建斌	光电科学与工程学院	小型集成化超分辨显微技术及其生物医学应用	国家基金委项目：1、基于微纳发光材料的宽场远场纳米显微方法研究；2、非标记宽场光学超分辨成像原理与技术	光学工程、医学、计算机、化工、材料、物理等
3	电子科学与技术 080900	徐杨* 高超 皮孝东	信息与电子工程学院	面向碳基生命与硅基物质交互信息的石墨烯/硅异质集成宽光谱光电探测与图像传感器的基础研究	国家自然科学基金项目： 1. 二维材料热电子晶体管的基区热载流子弛豫过程实验研究；2. 用于宽光谱成像的石墨烯-硅电荷耦合图像传感器基础研究，	微电子与固体电子
4	电子科学与技术 080900	潘赞* 罗巍	信息与电子工程学院	帕金森病等运动障碍类疾病智能诊疗新技术	浙江省重点研发计划：1. 综合生命体征实时监测柔性贴及其智能分析系统； 2. 帕金森病及相关运动障碍病精准医疗新技术研究	信息工程、电子科学与技术、生医工程、计算机等

序号	招生专业名称(代码)	导师组(带*的为导师)	招生学院(系)名称(主导师所在)	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	电子科学与技术 080900	赵毅* 吴惠楨 李东升 倪东	信息与电子工程学院	新型存储器件的基础研究及其应用	1. 国家“02”重大科技专项, 7/5 纳米集成电路先导工艺与系统集成新技术; 2. 浙江省重点研发计划项目, 基于锗基三态可寻址存储器(TCAM)的搜索核心芯片设计与制造研究	电子, 物理, 材料, 控制
6	控制科学与工程 081100	吴俊* 蒋焕煜	控制科学与工程学院	智能农业装备与机器人	浙江省重点研发计划, 智能导航技术与自动驾驶典型田间作业装备研发,	自动化或农业工程
7	控制科学与工程 081100	程鹏* 江全元 杨秦敏	控制科学与工程学院	泛在电力物联网信息安全与主动防御	1. 国家自然科学基金重点项目, 面向智能电网的信息物理安全理论及主动防御技术; 2. 国家科技部重点研发计划课题, 工控系统安全主动防御机制及体系研究	控制、电气工程、计算机等相关专业
8	计算机科学与技术 081200	童若锋* 胡红杰	计算机科学与技术学院	面向肝脏肿瘤分类分级的医学影像分析	之江实验室重点项目, 基于深度学习的医学图像多尺度生物标记物挖掘分析工具,	计算机、计算数学
9	生物医学工程 083100	丁鼎* 罗本燕	生物医学工程与仪器科学学院	基于人工智能技术的认知障碍评估及临床应用	1. 国家青年千人计划启动项目; 2. 国家自然科学基金面上项目, 注意与学习对连续语音神经加工的影响	生物医学工程、计算机
10	生物医学工程 083100	吴丹* 孔德兴	生物医学工程与仪器科学学院	变分方法和深度学习在婴幼儿脑影像分析中的应用	1. 国家自然科学基金青年项目, 基于多模态磁共振脑图谱库的婴儿大脑量化分析方法研究; 2. 科技部政府间国际科技创新合作重点专项, 基于弥散磁共振的大脑微观结构成像技术; 3. 国家自然科学基金重点研发计划项目, 肝癌超声智能诊断与分子影像监控热化疗的研究	数学、物理、计算机、医学

### 三、招生规模

每位主导师限招 1 名, 本中心共招收 10 名

### 四、招生办法

专项计划招生采用“申请-考核”制。

### 五、招生对象

根据多学科交叉培养博士研究生的特点, 专项计划仅限招收直接攻博生和硕博连读生。

## 六、奖励办法

1. 优秀本科生通过推荐免试被录取为直接攻博生，如加入专项计划，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. 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。

3. 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，同时可向研究生院申请交叉培养荣誉证书。

4. 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。

## 导师简介与联系方式

➤ **斯科（主导师）**，青年千人、浙江省千人，浙江大学光电学院教授。教育部脑与脑机融合前沿科学中心主任助理、光电科技国际联合研究中心副主任。担任中国光学学会生物医学光子学专业委员会副秘书长、中国生物医学工程学会生物医学光子学分会委员、中国仪器仪表学会显微仪器分会理事等；担任 Photonics Research、Chinese Optics Letters、High Power Laser、光学学报、中国激光、激光与光电子学进展等编委/青年编委。主要研究工作方向为：生物光子学、神经网络光学显微、非侵入精准光遗传学及 AI 诊断。主持国自然重点项目、面上项目、浙江省自然重点项目等。在 Nature Photonics、PNAS、Journal of Biophotonics、Optics Letters、Optics Express、Applied Physics Letters 等发表多篇文章，成果被《Science》综述文章引用并高度评价为“开启了新一代显微技术的大门”。

**段树民（合作导师）**，中国科学院院士、发展中国家科学院（TWAS）院士，浙江大学医药学部主任。我国著名的神经生物学家，国际脑研究组织常务理事，教育部脑与脑机融合前沿科学中心首席科学家，中国神经科学学会理事长，国家自然科学基金委重大研究计划“情感和记忆的神经环路基础”专家组组长、国家自然科学基金委创新群体负责人。长期从事神经生物学研究，在神经元-胶质细胞相互作用、突触发育和功能等研究领域作出系统的创新工作，尤其在胶质细胞信号分子释放机制、胶质细胞对神经环路和突触可塑性的调控等方面取得重要研究成果。主持国家级科研项目等 10 余项，相关研究成果分别发表在 Science、Cell、Neuron、Nature Neuroscience、Nature Medicine、Nature Communication、PNAS 等国际顶尖杂志。科研成果曾获得国家自然科学二等奖。指导的学生多次获全国百篇优秀博士论文。

**龚薇（合作导师）**，浙江大学医学院研究员。教育部脑与脑机融合前沿科学中心研究员、浙江大学神经科学研究中心研究员、浙江大学附属第二医院教授、浙江大学附属口腔医院院长助理（挂职）、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。长期从事生物医学光子学、光遗传学技术和设备、组织透明化技术、神经环路的解析与调控等方面研究。相关研究成果以通讯作者发表 PNAS, OPTICS EXPRESS, JOURNAL OF BIOPHOTONICS 等国际期刊上，被推荐为 2019 年 F1000，并担任 THERANOSTICS, OPTICA, OPTICS LETTERS, JOURNAL OF BIOPHOTONICS 等期刊的特邀评审。研究获国家重点研发计划重点专项、国家 973 项目、国自然面上项目、国自然重大仪器项目、军委科技委、浙江省自然科学基金项目、浙江省之江实验室重大仪器项目等资助。

**联系方式：**kesi@zju.edu.cn（斯科）

➤ **杨青（主导师）**，浙江大学光电科学与工程学院，教授。国家优秀青年科学基金获得者、浙江省杰出青年基金获得者、浙江省万人计划青年拔尖人才、中国光学工程学会水下光学技术专业委员会委员、浙江省光学学会常务理事/常务副秘书长、教育部光子学国际合作实验室副主任。2001年6月毕业于浙江大学获得学士学位，同年免试提前攻读博士学位，并于2006年6月获浙江大学博士学位。之后受聘于浙江大学光电科学与工程学院，2013年12月晋升为教授。曾赴美国佐治亚理工学院、剑桥大学等机构访问研究。研究方向为基于微纳光子的智能传感和成像。工作入选2017中国光学十大进展，先后获得中国光学学会光学科技一等奖(2018)、浙江省科学技术一等奖(2008)、世界先进材料奖(2017)等奖项和荣誉。在*Nat. Photonics*, *Adv. Mater.*, *Phys. Rev. Lett.*等迄今共发表SCI论文58篇，SCI他引1921次，H因子29，五篇ESI高被引。工作被*Semiconductor Today*、*Laser Focus World*、*Physics News*和*Darpa In The News*等20余家主流技术媒体报道。获得授权国家发明专利15项、美国发明专利1项、欧洲发明专利1项。在SPIE Photonics West等国际会议作特邀报告16次，担任分会场主席4次，国际会议组委会委员3次。担任中国科学海外版《*Science Bulletin*》副主编、*IEEE spectrum*科技纵览编委、《*Opt. Commun.*》客座编辑和《*J. Nanotechnology*》编委，Wiley出版社《*Advanced Coating Materials*》书籍编委；组织承办Conference on Education and Training in Optics and Photonics (2017 ETOP)、Photonics Asia、第八届全国光学青年学术论坛和西湖光电子论坛等国内外重要学术会议。

**唐建斌（合作导师）**，博士，教授，国家优秀青年科学基金获得者、求是青年学者、生物工程研究所副所长。2001—2006年，浙江大学攻读博士学位，其间2004—2006年，美国怀俄明大学进行联合培养；2006—2008年，美国怀俄明大学从事博士后研究工作；2008年8-至今，浙江大学化工学院讲师、副教授、教授、生物工程研究所副所长。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、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100多篇，论文被SCI他引3000多次，H-index为30，并获得发明专利授权10项。

**陈伟（合作导师）**，教授，国家优秀青年科学基金获得者，国家蛋白质重大研究计划“青年973项目”首席科学家，浙江大学基础医学院/附属第二医院，中国“树兰基金”医学青年人才奖获得者。其以生物医学工程和蛋白质科学的重要问题为导向，注重传统理工科与生命科学、医学的深度交叉，在单分子、单细胞水平重点研发单细胞及单分子蛋白质动态原位检测技术及相关生物信息学技术，并深入研究细胞表面重要膜蛋白分子机器的动态调控机制，特别是T细胞受体的抗原识别和激活的分子机制，以及免疫系统生物学研究。相关学术成果已作为第一作者或者通讯作者在多个国际顶级及专业期刊上发表论文，包括*Cell*、*Mol. Cell*、*Immuno. Rev.*、*J. Cell Biol.*、*J. Biol. Chem.*、*Biophys. J.*、*JoVE*等。作为共同作者，还在*Ann. Rev. Phys. Chem.*、*Immunity*、*PNAS*、*J. Cell Biol.*等其他高水平杂志上发表多篇学术论文。

**联系方式：**qingyang@zju.edu.cn（杨青）

➤ **徐杨（主导师）**，教授，Professor of ZJU-UIUC Joint Institute，英国剑桥大学丘吉尔学院学者，UCLA访问教授。美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校电子工程系博士；清华大学电子工程系微电子学与固体电子学学士。长期从事硅基非可见光探测器的设计与制备，专注于其系统集成的图像传感系统。在*Nat. Commun.*，*Adv. Mater.*，*Nano Lett.*等期刊和IEDM会议上发表论文60余篇，发明专利授权10余项。负责国家自然科学基金5项，军方973子项目1项，国际合作与交流基金1项，参与国家重点研发1项。

**高超（合作导师）**，求是特聘教授、高分子科学研究所所长。主要从事石墨烯化学与组装等方面的研究。在*Sci. Adv.*，*Nat. Commun.*，*Adv. Mater.*，*Acc. Chem. Res.*等期刊发表SCI收录文章180余篇，他引10000余次。共同主编Wiley出版的英文专著1本，为英文专著撰写6个章节，已授权中国发明专利45项，担任*Nano-Micro Lett.*、《中国科学：化学》、《功能高分子学报》等期刊编委，中国能源学会专家委员

会委员。国家“万人计划”科技创新领军人才、科技部“创新人才推进计划中青年科技创新领军人才”、“浙江省 151 人才工程第一层次培养人员”、“Academician of Asia-Pacific Academy of Materials(APAM)”，获得“钱宝钧纤维奖 青年学者”、国家杰出青年科学基金、“Gold Kangaroo World Innovation Award”、“第十二届浙江省青年科技奖”、“浙江大学十大学术进展”等人才计划或荣誉。

**皮孝东（合作导师），教授，优青**

2012 年 12 月至现在 教授 浙江大学硅材料国家重点实验室和材料科学与工程学院

2008 年 11 月至 2012 年 12 月 副教授 浙江大学硅材料国家重点实验室和材料科学与工程学系

2007 年 12 月至 2008 年 10 月 研究助理教授 美国明尼苏达大学(University of Minnesota, Twin Cities) 机械工程系

2005 年 09 月至 2007 年 11 月 博士后 美国明尼苏达大学(University of Minnesota, Twin Cities) 机械工程系

2004 年 02 月至 2005 年 08 月 博士后(Postdoctoral Fellow) 加拿大麦克马斯特大学(McMaster University) 工程物理系

**联系方式：** yangxu-isee@zju.edu.cn（徐杨）

- **潘赞（主导师），男，博士，浙江大学副教授，浙江大学求是青年学者，现担任中国指挥与控制学会（国家一级学会）理事。**先后作为访问学者在比利时哈瑟尔特大学（Hasselt Univ.）与美国加州大学圣巴巴拉分校（UCSB）访问交流。主要从事移动边缘计算、集成电路、移动医疗微系统、算法软硬协同加速等方面的研究工作。已发表学术论文 50 多篇，授权 10 余项国家发明专利，合作出版著作 3 本；主持设计了多套穿戴/移动医疗设备并推进产业化工作，其中两套已获 CFDA 医疗器械批准、一套正在进行临床试验。担任相关领域多个国际顶级期刊长期审稿人（IEEE TCAD、IEEE TC、IEEE TBME、IEEE JBHI、ACM TODAES、ACM JETC、ACM TECS、Sensors 等）、及相关学术会议的技术程序委员会委员（TPC）或分会主席（Session Chair）等。

**罗巍（合作导师），男，博士，主任医师，现任浙江大学医学院附属第二医院神经内科副主任兼病区主任。**先后作为访问学者在美国芝加哥大学医学中心、伦敦大学学院附属的皇家自由医院和国立神经病学神经外科学医院、全球最早的脑起搏器手术（DBS）中心-法国 Grenoble 大学访问。擅长帕金森病及其他运动障碍病、神经系统遗传病的诊疗。已主持国家自然科学基金面上项目 5 项。至今发表 SCI 收录论文 46 篇，其中 18 篇为近 5 年以独立通讯作者发表，包括神经科学和运动障碍疾病顶级期刊 Brain、Movement Disorders；至今 SCI 他引 911 次，近 5 年 SCI 他引 444 次，并被国际同行发表专文正面评述。担任 J Med Genet、Eur J Neurol 等 SCI 期刊的审稿人。

**联系方式：** panyun@zju.edu.cn（潘赞）

- **赵毅（主导师）：教授、IEEE 高级会员。**2007 年 9 月在日本东京大学完成了博士学业，毕业后长期在该校从事研究工作，有关成果受到日本文部省和学术振兴会重点资助。之后在美国著名的 Globalfoundreis 公司和 IBM 国际半导体研发联盟从事 20/14nm CMOS 器件与工艺方面的研发工作。2012 年全职回国，于 2012 年 2 月入选第 7 批入选中组部“千人计划”青年项目，先后主持国家“973”项目、国家自然科学基金面上项目、浙江省自然科学基金杰出青年项目，浙江省自然科学基金重点项目，浙江省重点研发计划项目、国家重大专项等多个科研项目。在国内外电子器件领域权威 SCI 杂志发表论文 100 余篇。

**吴惠桢（合作导师）：男，博士，教授，1995 年 7 月英国曼彻斯特大学理工学院（UMIST）获半导体物理学博士学位，1998 年美国俄克拉荷马大学电子工程系从事博士后研究工作，1999 年 7 月晋升浙江大学教授，2000 年起任浙江大学物理系教授，2000 年 3 月至 2001 年 12 月美国俄克拉荷马大学电子工程系和物理系访问教授，2002 年 7 月入选中国科学院“百人计划”，2002 年 7 月至 2005 年 8 月兼任中国科学院上海微**

系统与信息技术研究所信息功能材料国家重点实验室“百人计划”研究员，2010年开始任浙江大学求是特聘教授，任中国物理学会半导体专业委员会委员和《红外与毫米波学报》编委。

**李东升（合作导师）：**男，博士，教授，2002年在浙江大学硅材料国家重点实验室获半导体材料工学博士学位。1999.10-2000.9年获日本财团法人协会资助，作为联合培养博士生，在日本静冈大学工作一年，主要从事光电薄膜晶体生长及光学特性的研究工作；2002年6月赴意大利Milano-Bicocca大学进行为期三个月的访问研究，从事光致发光谱研究。近年来主要从事硅基光电子材料及器件、表面等离子激元微结构制备以及表面等离子激元增强发光/Raman研究。先后主持国家自然科学基金3项、863计划1项、973二级子课题2项，并作为骨干参加了多项国家自然科学基金、863计划等项目的研究工作。至今，共发表论文一百六十余篇（SCI收录120余篇），并拥有发明专利二十余项。获浙江省科技进步奖一等奖两项，国家自然科学基金二等奖一项。

**倪东（合作导师）：**浙江大学控制科学与工程学院教授，浙江大学集成电路先导技术研究所副所长。2001年于浙江大学控制科学与工学系本科毕业获得学士学位，2005年于美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）化学与分子生物工程学系获得博士学位，同年进入美国英特尔公司逻辑电路研发中心任高级工程师，并于2012年晋升为主任工程师。2013年入选中组部“千人计划”青年项目，同年底回国加入中国科学院自动化研究所担任研究员。2014年作为浙江大学首批“百人计划”人才回到母校任教。在英特尔工作期间，先后参与了世界首批应变硅、高K金属栅、3D鳍式极大规模逻辑集成电路工艺的开发与量产化工作，作为美方外派专家曾获英特尔中国奖。在自动控制领域的一流国际期刊和国际会议发表多篇SCI/EI论文，曾作为首位华人及最年轻的第一作者获得美国自动控制学会(AACC)最佳论文奖(O. Hugo Schuck Award)。

**联系方式：** yizhao@zju.edu.cn（赵毅）

- **吴俊（主导师）**，浙江大学控制学院教授。分别于1989年和1994年获华中科技大学学士和博士学位，1994-1996年浙江大学博士后，1996年至今在浙江大学工作，2001年6月至2002年6月作为英国皇家学会王宽诚学者在南安普顿大学访问研究。教育部新世纪优秀人才，IEEE高级会员，国际先进机器人系统杂志编委，浙江省工厂物流自动化机器人专家服务指导组组长，杭州市钱江特聘专家。主要研究方向为机器人规划与控制、多智能体系统与网络化控制，作为负责人承担国家863重点项目1项和国家自然科学基金项目4项，在Automatica、IEEE自动控制会刊和SIAM控制与优化杂志等发表SCI论文50余篇，1篇论文获IEE Heaviside Premium奖，授权发明专利7项。获2015年教育部自然科学一等奖、2013年浙江省科学技术奖一等奖、2014年浙江省教育成果奖一等奖和霍英东教育基金会第九届高等院校青年教师二等奖。

**蒋焕煜（合作导师）**，浙江大学生工食品学院教授。浙江省“新世纪151人才工程”重点层次培养人员，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，主要从事农业智能装备、农业机器人等方面工作。主持国家基金4项，国家支撑计划项目1项，国家支撑计划项目子项目3项等，获国家技术发明二等奖、教育部技术发明奖一等奖等省部级及以上科技奖励7项，获国家教学成果一等奖1项，浙江省教育成果奖一等奖2项，获宝钢优秀教师奖和浙江省优秀科技工作者。发表各类论文80多篇，授权发明专利50多项。现为中国农业工程学会青年科技委员会主任委员、中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会副主任委员，浙江省农业工程学会常务理事兼秘书长。

**联系方式：** junwuapc@zju.edu.cn（吴俊）

- **程鹏（主导师）**，男，1982年11月生，博士，浙江大学控制科学与工程学院教授，浙江大学工业控制研究所副所长、网络空间安全研究中心副主任。入选教育部青年长江学者、浙江省万人计划首批青年拔尖人才。研究领域为控制系统安全、信息物理融合系统、物联网。成果在相关旗舰会议MobiSys、MobiHoc、INFOCOM和权威期刊TAC、Automatica、TDSC等发表论文50余篇，获得2016国家科技进步二等奖、2017教育部自然科学一等奖以及霍英东青年教师奖、JSPS Invitation Fellowship等荣誉。目前任IEEE Trans. Control of Network Systems、Wireless Networks等国际期刊编委，中国自动化学会工业控制系统信息安全专委

会秘书长，曾任 MobiHoc 2015 会议本地主席、IOV 会议程序委员会主席。更多信息请参见个人网站：  
<http://person.zju.edu.cn/cp>

**江全元（合作导师）**，男，1975 年 7 月生，博士，浙江大学电气工程学院教授，浙江大学研究生培养处处长，浙江大学工程师学院副院长，浙江省重点实验室（海洋可再生能源电气装备与系统技术研究实验室）副主任，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”、浙江省杰出青年基金、浙江省 151 人才工程第一层次。长期从事电力系统高性能计算领域相关研究，致力于引入并行计算、大数据等新型高性能计算技术解决电力系统领域科学问题，发表学术论文 200 余篇，其中 SCI 论文 60 余篇，EI 论文 160 余篇，授权发明专利 32 项，出版著作 2 本。承担国家自然科学基金、973、863 课题、电网公司等国家和企业横向项目 30 余项，研究成果先后获得国家自然科学奖二等奖、教育部科学技术奖一等奖、浙江省科技进步二等奖等。更多信息请参见个人网站：<http://person.zju.edu.cn/jqy>

**杨秦敏（合作导师）**，教授。2007 年毕业于美国 University of Missouri-Rolla 电子工程系获博士学位。2008-2009 年于美国 Caterpillar Inc. 任高级系统工程师，2009-2010 年于美国康涅狄格大学任助理研究员，2010 年起在浙江大学工作，其中 2014-2015 年在加拿大多伦多大学任访问学者，2015 年在美国 Lehigh 大学任访问教授。主要从事工业智能化、可再生能源与能源互联网、智能控制与优化等方向的研究工作。近五年主持 10 余项国家级项目/课题，包括国家科技部重点研发计划课题、863 课题、工信部智能制造课题、国家自然科学基金面上项目。已发表论文 100 余篇，其中 ESI 高被引论文 2 篇，热点论文 1 篇，论文引用超过 1200 余次，获得美国专利 1 项，中国发明专利 11 项。现为国际组织 IEEE 高级会员，中国自动化学会控制理论专业委员会新能源学组秘书长，担任 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、Transactions of the Institute of Measurement and Control、自动化学报（英文版）、International Journal of Energy and Power Engineering 等国内外期刊编委。曾获 2017 年浙江省科技进步一等奖、2018 年 IEEE YAC 国际会议最佳应用论文奖、2017 年 IEEE ICMIC 国际会议最佳应用论文奖、2016 年 IEEE ICIA 国际会议最佳论文提名奖、2012 年浙江省钱江人才、浙江大学求是青年学者等荣誉。

**联系方式：**[lunarheart@zju.edu.cn](mailto:lunarheart@zju.edu.cn)（程鹏）

- **童若锋（主导师）**，1969 年 4 月出生，浙江大学计算机学院教授，中国图学会图学大数据专委会副主任委员。研究方向为图像和视频分析、计算机图形学、计算机视觉。从博士阶段即开始医学图像处理的研究，在医学图像三维重建、计算机辅助诊断方面有深入研究。获中国电子学会科学技术奖二等奖（第一完成人）、浙江省科技进步二等奖（第三完成人），作为项目负责人承担了多项 863 项目和国家自然科学基金项目的研究。获授权发明专利 20 项。发表 SCI/EI 论文 100 余篇，包括 Siggraph、TOG、TVCG 等顶级会议和期刊论文。为浙江大学医工信交叉博士生开设信息学概论课程。

**胡红杰（合作导师）**，主任医师。2015 年至今浙江大学医学院附属邵逸夫医院放射科主任。自 1984 年开始从事医学影像工作三十余年，2011 年至今任浙江大学医学部医学影像学教学委员会主任，中华医学会浙江分会放射学会副主任委员兼介入学组副组长，浙江省医师协会放射学分会会长，《中华现代影像学杂志》常务编委，《中华临床杂志》编委，迄今发表学术论文 100 余篇，主持国家自然科学基金项目两项，浙江省自然科学基金杰出团队项目一项，浙江省重大科技专项计划项目两项，浙江省医药卫生重大科技计划（省部共建）两项，2013 年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，主编、参编电子教程、著作数部。

**联系方式：**[trf@zju.edu.cn](mailto:trf@zju.edu.cn)（童若锋）

- **丁甯（主导师）**，研究员。浙江大学生物医学工程教育部重点实验室副主任，中国心理学会音乐心理学专业委员会副主任委员。近年来在《Nature Neuroscience》，《Nature Communications》，《Nature Human Behaviour》，《PNAS》等高水平期刊发表论文三十余篇，担任《Nature Communications》，《Nature

Human Behaviour》，《PNAS》等期刊审稿人。目前正在主持国家自然科学基金 2 项及浙江省自然科学基金杰出青年项目。所指导研究生 1 名获得“启真杯”2019 学生十大学术提名奖，1 名博士入选研究生学术新星培养计划。提议《精神疾病的新型治疗方法》入选中国科协 2018 年评选的 60 个重大科学问题。

**罗本燕（合作导师）**，教授。浙江大学医学院附属第一医院神经内科教授、浙江大学求是特聘医师。中华医学会神经病学分会委员，中华医学会神经病学分会神经心理与行为神经病学学组副组长，中国卒中学会常务理事，中国卒中学会血管性认知障碍分会副主任委员等，《CNS Neuroscience Therapeutics》、《Neuroscience Bulletin》《中华医学杂志英文版》、《中华神经科杂志》等多家国际国内期刊杂志编委。作为项目负责人承担国家自然科学基金 4 项、浙江省重大科技专项重点社会发展项目、浙江省自然科学基金等。近年来以第一作者或通讯作者发表学术论文 60 余篇；主编专著 1 部，副主编或参编 8 部。作为第一完成人获得中华医学科技奖三等奖、浙江省科学技术进步二等奖。

**联系方式：**ding\_nai@zju.edu.cn（丁甯）

- **吴丹（主导师）**，浙江大学生物医学工程与仪器科学学院研究员，国家“青年千人”。2009 本科毕业于浙江大学生物医学工程系，2015 年博士毕业于美国约翰霍普金斯大学生物医学工程系，2016-2018 年任美国约翰霍普金斯大学助理教授。在磁共振成像序列研发、弥散磁共振建模分析、基于机器学习的医学影像分析等方面做出了若干原创性贡献，在 NeuroImage、MRM 等影像领域顶级期刊发表了期刊论文 40 余篇（其中第一论文 22 余篇、通讯 8 篇）。在美期间曾以首席科学家身份主持美国国家卫生所 R01、R21、R03 基金项目；曾获霍华德休斯医学院（HHMI）国际学生奖学金；在国际磁医学共振协会（ISMRM）等国际会议做口头汇报与特邀报告 10 余次，并获 ISMRM Junior Fellow；担任 ISMRM 出版委员会委员，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兼秘书等。

**孔德兴（合作导师）**，浙江大学求是特聘教授。1993 年毕业于复旦大学并获理学博士学位，哈佛大学博士后。现任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。在非线性和偏微分方程等研究领域取得了一系列重要成果，解决了一些国际著名的数学问题。截止目前，在国际著名学术期刊上发表学术论文 120 多篇，主持国家自然科学基金 8 项；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。在重要国际学术会议上作大会报告、特邀报告 30 余次。

**联系方式：**danwu.bme@zju.edu.cn（吴丹）