

2021 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。为紧跟学校“双一流”建设的总体目标，瞄准信息学科发展前沿，“中心”以信息+医学、工业信息物理融合系统（iCPS）等学科交叉融合领域为总体招生方向，探索以问题为导向、项目为支撑、导师团队合作指导的交叉学科培养模式，推进拔尖创新人才培养。

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（0803）	丁志华*、叶英辉，刘智毅	光电科学与工程学院	宫颈癌的术中光学成像与诊断	1) 国家自然科学基金重点项目：无标记受激辐射寿命成像介导的活体肿瘤微环境调控研究 2) 国家重点研发计划重点专项：肿瘤边界的无标记多模态在体成像研究 3) 浙江省自然科学基金杰出青年基金项目：无标记定量多光子成像	具备扎实的光学工程能力，和一定的生物医学基础
2	光学工程（0803）	方伟*、童利民，游建强	光电科学与工程学院	基于铌酸锂光子芯片的量子信息技术	国家重点研发计划：复合微纳体系光子器件及集成	光学、物理
3	电子科学与技术（0809）	魏准*、朱永坚	信息与电子工程学院	无辐射智慧医疗系统研究	1) 信电学院百人计划魏准科研启动经费、双一流项目中央财政 2) 浙江省重点研发计划项目：运动性创伤治疗新技术研究-基于超声“拓片”技术的经皮脊柱内镜手术导航系统研究	电子科学与技术或者生物医学工程或者计算机相关专业
4	电子科学与技术（0809）	董树荣*、吴勇军、张韶岷	信息与电子工程学院	无线无源的植入式微纳传感器	1) 科技部重点研发专项：无线无源传感前沿技术研究 2) 科技部重点研发专项：脑机融合的信息认知关键技术 3) 之江实验室项目：大脑观测与脑机融合科学装置 4) 国家自然科学基金重点项目：极化调控的有机无机复合传材料及其声表面波器件 5) 国家自然科学基金重点项目：电驱控软材料人工肌肉群理论与系统关键技术 6) 省重点研发项目：柔性传感器及生物医疗应用技术 7) 省重点研发项目：盆底功能障碍性疾病早期精准诊疗技术的创建及临床研究	电子科学与技术、生物医学工程
5	电子科学与技术（0809）	杨建义*、王大伟	信息与电子工程学院	光量子芯片	1) 科技部：多层交叉结构的光子集成芯片 2) 国防科工局 3) 国家自然科学基金委：用于相控阵天线的硅基片上集成型真时延线阵列芯片研究	电子科学与技术、微电子

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
6	电子科学与技术(0809)	赵博*、苏彬、田梅	微纳电子学院	智能医疗芯片	1) 国家重点研发计划项目: 医疗用微纳集成电路与集成系统 2) 国家重点研发计划项目: 超低功耗体域网智能节点芯片 3) 浙江省重点研发计划: 脑机融合神经芯片及视觉修复原理应用 4) 国家自然科学基金面上项目: 基于双频非线性通信的微创全植入式无源血糖监测芯片	信息工程、电子科学与技术、微电子科学与工程、集成电路设计、集成电路工程
7	电子科学与技术(0809)	黄凯*、徐文渊、彭勇刚	微纳电子学院	智能电网系统芯片技术	1) 国家重点研发计划智能电网技术与装备重点专项: 电力系统终端嵌入式组件和控制单元安全防护技术 2) 国家重点研发计划智能电网技术与装备重点专项: 数字电网关键技术 3) 贵州电网横向项目: 数字电网边缘计算芯片设计	微电子、电气、信息、自动化控制等学科
8	控制科学与工程(0811)	陆豪健*、龚哲峰	控制科学与工程学院	基于果蝇幼虫运动行为神经控制解码的软体机器人	1) 浙江大学人才队伍建设专项经费 2) 之江实验室项目: 果蝇幼虫运动行为的神经控制解码 3) 科技部国家重点研发计划: 微型全植入式脑机接口及运动行为精确控制的应用研究	机电、自动化、控制, 神经等相关专业
9	计算机科学与技术(0812)	卜佳俊*、王伟林	计算机科学与技术学院	人工智能辅助医学影像处理技术与系统	人工智能辅助肝胆胰医疗影像识别与诊断技术研究	计算机相关专业或者医学相关专业
10	计算机科学与技术(0812)	冯结青*、黄文君	计算机科学与技术学院	光热太阳能的仿真与控制	1) 国家重点研发子课题: 高性能计算应用前后处理共性软件 2) 浙江省科技厅重点研发计划子课题: 工业互联网边缘计算控制器开发及应用 3) 国家自然科学基金面上项目: 塔式太阳能热电系统实时仿真与优化中的关键问题研究	计算机、自动化、控制相关专业
11	生物医学工程(0831)	刘清君*、苏彬、单建贞	生物医学工程与仪器科学学院	生物电化学传感检测	1) 国家重点研发计划课题: 健康数据采集关键部件研究 2) 国家自然科学基金: 基于电化学局部表面等离子体共振的气味结合蛋白与多肽分子传感器研究 3) 国家自然科学基金: 无线无源柔性电化学生物传感检测技术研究 4) 浙江省自然科学基金重点项目: 用于爆炸物分子检测的微纳生物传感技术研究	生物医学工程及相关专业
12	生物医学工程(0831)	吕旭东*、周嘉强、邓宁	生物医学工程与仪器科学学院	智能医疗决策支持系统	1) 国家重点研发计划项目: 中国重大疾病与罕见病临床与生命组学数据库 2) 国家重点研发计划项目: 健康体检大数据云平台构建	生物医学工程, 计算机科学

三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 12 名（含量子计划 2 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，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。

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。

七、导师简介与联系方式

➤ **丁志华(主导师)**，浙江大学光电学院教授。专注生物医学光子学，尤其是光学相干层析成像(OCT/OCM)的研究。主持国家 863 课题(2 项)、国家自然科学基金重点项目等十多项科研任务。发表 SCI 论文 150 余篇，被 Nature Biotechnology 等权威期刊引用。在 OCT 领域开展了全链条的扎实工作：位相分辨功能 OCT 技术奠基人之一；首创正交色散 OCT；拥有完整体系的 OCT 专利技术（中国发明专利 40 余件，美国专利 1 件）；拓展 OCT 在脑科学、临床医学及工业检测领域的系列应用。担任中国光学学会生物医学光子学专委会副主任。

叶英辉(合作导师)，浙江大学医学院研究员。1995 年毕业于浙江医科大学临床医学七年制专业，获医学硕士学位。2008 年 6 月毕业于浙江大学医学院，获医学博士学位。1997 年赴香港大学进修辅助生育技术。2005 年 4 月至 2007 年 4 月，获卫生部日中笹川医学奖学金，以研究员和特别研究员身份在日本国立秋田大学进修，从事哺乳动物配子和早期胚胎发育研究。1997 年至今一直从事辅助生殖实验室和医学遗传学工作，负责或参与建立了体外受精-胚胎移植(IVF-ET)，单精子卵细胞浆内注射(ICSI)，胚胎冷冻复苏，胚胎植入前遗传学诊断(PGD)等一系列技术，对各项实验室技术和管理有着丰富经验。目前担任辅助生殖实验室主任，兼任中华医学会医学遗传学分会青年委员，浙江省医学会计生生殖分会青年委员会副主任委员，浙江省医学遗传学会委员，浙江省辅助生殖质控中心专家组专家。以第一作者或通讯作者身份发表 SCI 论著十余篇，已主持国家自然科学基金 4 项，973 子课题 2 项，参与课题多项。

刘智毅(合作导师)，浙江大学百人计划研究员，博导。刘智毅于 2007 年获得中央民族大学学士学位，于 2013 年获得清华大学博士学位。之后，先后于美国塔夫斯大学、哈佛大学麻省总医院开展博士后研究，

并于2018年9月入职浙江大学光电科学与工程学院。刘智毅的工作主要围绕多光子成像方法的构建及在疾病诊断当中的应用展开。迄今，在Science Advances, Nature Biomedical Engineering, Science Translational Medicine, Biomaterials等发表论文30余篇。其中，Science Advances论文一经发表便得到了全球12家主流媒体的报道。授权和申请了多项中国、美国专利。多次在国际会议上做受邀报告和口头报告。同时，担任了10余本国际期刊的审稿人。担任中国生物医学工程学会生物医学光子学分会青年委员。

- **方伟（主导师）**，浙江大学光电科学与工程学院副教授。1999年毕业于北京大学物理系，获理学学士学位；2006年毕业于美国西北大学物理与天文学系，获理学博士学位；2006-2008年在美国国家标准技术研究所从事博士后研究工作；2009年加入浙江大学光电系。主要从事微纳光子学、量子光学和非线性光学相关的研究。发表学术论文80余篇，引用3000余次。主持或参与多项国家级科研项目。为Science、Optica、Optics Letters等学术期刊审稿人。

童利民（合作导师），浙江大学光电科学与工程学院教授，主要研究方向为微纳光子学理论基础、功能结构及器件应用。国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江特聘教授，国家“万人计划”科技创新领军人才，美国光学学会会士（OSA Fellow）。在浙江大学获学士（物理学，1991年）、硕士（光学，1994年）及博士（半导体材料，1997年）学位。1997年留校工作，2001-2004年在哈佛大学Mazur研究组开展访问研究。2004年回浙江大学建立微纳光子学研究团队。3项研究成果入选“中国光学十大进展”。出版学术专著（编著）2本，在Nature等发表学术论文200余篇，他引8000余次。入选Elsevier发布的《中国高被引学者榜单》（2015年-至今）及《全球电力电子工程领域高被引用学者名单》（2016年）。

游建强（合作导师），浙江大学物理系求是特聘教授、博士生导师。研究领域为量子计算与量子信息、量子光学和凝聚态物理。1984年7月在湘潭大学物理系获物理学专业学士学位，1988年8月在中国科学院金属研究所获金属物理专业硕士学位，1997年7月在中国科学院固体物理研究所获凝聚态物理专业博士学位。曾任北京计算科学研究中心讲座教授、复旦大学物理系谢希德冠名教授等。2006年获国家杰出青年科学基金，2008年入选教育部长江学者特聘教授，2016年入选国家“万人计划”领军人才；2016年承担科技部国家重点研发计划重点专项项目，任项目首席。1999年获安徽省自然科学奖二等奖，2003年获日本理化学研究所前沿研究头等奖。现为德国Springer出版社Quantum Information Processing杂志和美国物理学会Physical Review Applied杂志编委。

- **魏准（主导师）**，浙江大学百人计划研究员，博士生导师。博士毕业于新加坡国立大学电子与计算机工程系，哈佛大学博士后，斯坦福大学访问学者。魏准博士长期从事“电磁逆问题”的研究，并将其应用于医疗影像和智慧医疗。魏准博士提出了基于物理机制的“非线性电磁反问题”深度学习框架，获得2019 IEEE国际计算电磁大会Ulrich L. Rohde Innovative Conference Paper Award、ESI热点论文（相同学科全球前0.1%）及ESI高被引论文（相同学科全球前1%）。魏准博士围绕相关方向，在IEEE Transactions on Medical Imaging / IEEE Transactions on Biomedical Engineering等领域内权威期刊及相关会议上已累计发表论文超过30篇。魏准博士也是Progress In Electromagnetics Research (PIER)期刊副主编（Associate Editor）、多个国际会议的技术委员会成员、相关国际会议的分会主席和多个国际顶级期刊的独立审稿人。

朱永坚（合作导师），医学博士，主任医师，博士生导师，现任浙江大学医学院附属第二医院神经外科脊髓脊柱组组长，中华医学会神经外科分会脊髓脊柱学组委员，中国研究型医院学会脊髓脊柱专业委员会委员，浙江省数理医学会理事，浙江省医学会神经外科分会青年委员会副主任委员，浙江省中西医结合学会神经外科分会委员。临床与科研工作并重，具有丰富的脊髓肿瘤微创手术经验，已累计主刀完成脊髓肿瘤手术2000余例，目前每年有400余例脊柱脊髓微创手术病例；完成实时超声-磁共振影像融合导航下的脊髓肿瘤微创手术，属于国际首例成功案例报道。现主持在研省部级以上科研项目5项，总科研经费约270余万元，发表SCI论文17篇，指导硕、博研究生10名。

➤ **董树荣（主导师）**，浙江大学信电学院教授，博导，浙江大学智能传感与微纳集成研究所所长，浙江省微纳器件智能系统应用重点实验室副主任、浙江省集成电路及微纳系统协同创新中心副主任、科技部重点研发专项首席科学家、IEEE 高级会员、IEEE EDSHZ 副主席、ESDA 大陆地区副主席等。博士毕业于浙江大学电子科学与技术专业，2007-2011 先后在美国 UCF 大学和英国剑桥大学访问教授。先后主持过科技部重点研发专项、863 项目、国家自然科学基金重点及面上项目、浙江省重点研发项目等 15 项，在 BAW 领域研发处于国际先进水平，发表 Nature Communication Acs Nano、AM 等 SCI 期刊权威论文 120 多篇，BAW 研究成果先后获得爱思维尔高引论文、英国皇家学会季度最高引用、英国电子快报两地亮点报道并两次首页专访，获得国家高校科技进步二等奖、国家高校自然科学二等奖、浙江省科技进步二等奖等。

吴勇军（合作导师），博士，浙江大学材料学院教授，博士生导师。目前主要从事压电陶瓷新、多铁性材料、超材料、材料先进制备技术等方面研究。近年来，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等省部级以上科研项目 10 余项，完成 300 万元以上企业委托横向项目 3 项，正在承担 500 万元以上横向项目 2 项。获授权中国发明专利 8 项，发表高水平 SCI 收录论文 100 余篇，他引次数超过 1400 次。曾获 2003 年全国百篇优秀博士论文提名奖、入选浙江省“151 人才工程”第二层次人员。现任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。主要负责材料的研制和表征。

张韶岷（合作导师），博士，浙江大学求是高等研究院研究员，博士生导师。长期从事植入式医疗电子的多学科交叉研究，作为核心骨干建立了从啮齿类动物、非人灵长类动物（猴）实验到临床转化研究的一系列植入式脑机接口系统和研究平台，重点研究了植入式脑机接口的信息解析和交互、临床转化应用等关键技术和信号的长期稳定性问题，揭示了局部场电位信号在神经信息编解码中的作用，并在动物和临床实验中得到了验证和应用。与浙医二院神经外科团队合作在国际上首次实现了猴大脑皮层神经信号控制机械手完成精细抓握手势；进一步合作开展了我国首例植入式脑机接口的临床转化研究，通过对志愿者大脑皮层脑电（ECoG）的实时解码，控制机械手完成多种精细手势动作，得到了国内外同行的广泛关注。

➤ **杨建义（主导师）**，浙江大学信电学院教授，多年来长期从事电子元器件与集成光电子芯片研究，通过对基本理论、基本功能与器件结构和制作工艺等研究，探索新型电子器件与光电子芯片架构，承担国家自然科学基金、863、973、国家重点研发计划项目等多项。组织了玻璃基集成光芯片技术的研发，完成了从玻璃原材料、掩埋光波导制备工艺、工艺制造设备、器件与集成光路设计等成套技术，形成了具有自主知识产权的集成光器件研发技术，2008 年获得浙江省科技二等奖；将液晶技术用于实现高速光圆偏振调制，成功研制出微小型偏振控制器件，并与北京大学等单位合作，应用于遥感系统，2015 年获得国家技术发明二等奖等。2017 年起，着手研究超低功耗北斗定位芯片。此外，还成功组织研发了光密集波分 PLC 芯片、高速集成硅光芯片、光交换芯片等。先后发表 SCI 收录论文 100 余篇，申请并获得国家发明专利 30 余项。

王大伟（合作导师），浙江大学浙江大学百人计划研究员，博士生导师，研究兴趣为量子模拟和量子计算。2012 年博士毕业于香港中文大学，之后在德州农工大学先后从事博士后、研究助理教授和研究副教授工作，直至 2017 年加盟浙江大学物理系。王大伟研究员主要研究方向为量子光学、量子模拟和量子计算，先后发表论文 40 余篇，其中包括 Science 1 篇，Nature Physics 1 篇，Phys. Rev. Lett. 11 篇，Optica 1 篇。

➤ **赵博（主导师）**，博导、达林顿奖获得者。研究方向包括：1、智能医疗芯片与系统设计；2、脑神经智能芯片设计；3、新型可穿戴芯片设计；4、人工智能数据处理芯片设计；5、无线供电芯片与系统设计；6、超低功耗、微型化通信芯片设计。设计了世界上最小的 Radio 芯片，尺寸仅有 116um*116um，无需电池、无需管脚、带片上天线、双向通信，成果以第一作者发表于 ISSCC（被誉为“集成电路领域的奥林匹克”）。在电路与系统领域发表各类论文 40 余篇，其中以第一/通信作者发表 IEEE Transaction/Journal 论文 16 篇（包括 JSSC、TMTT、TBioCAS 等等），2013 年获顶级会议 ISLPED 最佳设计奖，2016 年获 ISCAS 最

佳十篇论文，2017年获国际电路与系统协会顶级奖项-达林顿奖，2018年获“浙江大学年度十大学术进展”。为IEEE高级会员、IEEE TBioCAS的Associate Editor、IEEE TCAS-I的Associate Editor、IEEE TCAS-II的Guest Editor、IEEE BioCAS'2016的Publication Chair、IEEE ICTA'2020的TPC RF Chair，IEEE智能制造标准审查委员会委员、2020年IEEE TCAS-I奖项评审委员会委员。并担任ISCAS、BioCAS、A-SSCC等重要国际会议的TPC成员。

苏彬（合作导师），教授、博导、浙江大学分析化学研究所所长。获得教育部“新世纪优秀人才支持计划”、国家优秀青年科学基金、浙江省151人才、浙江省杰出青年基金等。指导的本科毕业设计获浙江大学化学系最佳毕业论文和浙江大学百佳毕业论文、博士生获教育部博士研究生学术新人奖、硕士生获浙江大学竺可桢奖学金。主要从事界面电化学、微纳尺度分子分离和分析等研究。先后承担和参与国家及省部级项目，如国家重点研发计划、国家自然科学基金优秀青年基金、重点项目、面上项目和青年基金，教育部博士点基金，公安部开放课题等。迄今共发表论文140余篇，其中IF>10的20篇(含1篇ACS Central Sci., 8篇J. Am. Chem. Soc., 7篇Angew. Chem., 2篇ACS Nano)，IF>5的50余篇；获授权中国发明专利9项。

田梅（合作导师），教授、博导、教育部长江学者、国家杰青、科技部“重点领域创新团队”负责人。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。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。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。应邀担任“美国核医学与分子影像学会”《Journal of Nuclear Medicine》国际副主编；“欧洲核医学会”《European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging》副主编；“英国核医学会”《Nuclear Medicine Communications》编委；“日本核医学会”《Annals of Nuclear Medicine》副主编；“世界分子影像学会”《Molecular Imaging Biology》亚洲区负责人；《Oncology》编委；英国柳叶刀《Lancet》编辑顾问。

➤ **黄凯（主导师）**，工学博士，副教授，博士生导师。现任嵌入式系统教育部工程研究中心副主任和浙江大学艾派克联合实验室主任、电子与封装期刊编委会委员等。曾任 VERIMAG 实验室欧盟项目合作专家和 TIMA 实验室交流访问学者。长期从事嵌入式处理器和系统芯片领域的研究工作，负责或主参国家 863 项目、核高基国家科技重大专项、国家重点研发计划、欧盟项目、国家/省自然科学基金等项目多项。在与多个行业领域龙头企业的产学研合作中，主持和领导了 30 多个系统芯片项目，累计芯片量产超过 5 亿颗。发表 60 多篇论文，申请 20 多项国家发明专利，两次获得中国电子学会科技进步一等奖，一次获得国家科技进步二等奖。

徐文渊（合作导师），博士，教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。美国南卡罗莱纳大学(University of South Carolina)获终身教职，常年担任包括四大顶级安全会议等的技术委员；2008 年获得美国国家自然科学基金 CAREER 奖，2017 年获得 ACMCCS 最佳论文奖、Freebuf-年度安全团队奖。主持多项美国国家自然科学基金、中国国家自然科学基金、国家高科技研究发展计划研究项目；提出了特斯拉自动驾驶系统的安全性能提升技术、基于功耗 PLC 工控设备安全监测新思路，揭露了语音系统的普适漏洞。在网络安全领域的国际顶级期刊与会议上发表论文 90 多篇，总引用 4000 多次，出版无线网络安全英文专著一部，受到了国际同行专家的广泛认可和高度评价。

彭勇刚（合作导师），工学博士，教授，博士生导师。主要研究领域为智能控制与机器人、分布式发电与微电网、交直流混合供电系统，人工智能与进化优化等。承担国家重点研发计划项目子课题 2 项，国家“863 计划”子项目 3 项，国家科技支撑计划项目 1 项，国家自然科学基金项目 2 项，浙江省重点研发计划项目 2 项，中国博士后基金项目 1 项，浙江省“钱江人才”计划项目 1 项，浙江省自然科学基金项目 2 项。获得浙江省科学技术一等奖 1 项，浙江省科技进步二等奖 1 项。发表 SCI/EI 论文 70 余篇，获得授权发明专利 30 余项。

➤ **陆豪健（主导师）**，博士，浙江大学百人计划研究员，博士生导师（控制科学与工程）。于 2015 年获得北京理工大学机械电子工程（第一学位）及工商管理（第二学位）学士学位，于 2019 年获得香港城市大学博士学位，并于 2020 年 9 月入职浙江大学控制科学与工程学院工业控制技术国家重点实验室智能系统与控制研究所。主要研究方向包括微型软体机器人、微纳米操作机器人、微型飞行器以及仿生机器人。在 *Nature Communications*, *Advanced Science*, *IEEE Transactions on Robotics* 等重要国际期刊和会议发表学术论文 30 余篇。其中发表在 *Nature Communications* 上的类毛虫般多足软体机器人受到了二十多家国际知名媒体广泛报道，同时该研究成果被提名为 2018 年中国机器人十大科技进展，入选 2018 年 *Nature Communications* 期刊阅读量最高的 50 篇论文之一（物理领域排名第五），入选 ESI 高被引论文。曾获 2015 IEEE ICIA, 2017 ICME 最佳会议论文入围奖，2019 IEEE ICRA 会议旅行奖，以及于 2019 年被新加坡总理办公室提名参加全球青年科学家峰会。IEEE 会员，AAAS 会员，担任 2018 IEEE RCAR 会议程序委员会委员，担任 IEEE *Robotics and Automation Letters*, *Advanced Engineering Materials*, *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, Robotics and Autonomous Systems* 等重要期刊和会议审稿人。

龚哲峰（合作导师），博士，浙江大学医学院教授，博士生导师，卫生部医学神经生物学重点实验室 PI。2000年毕业于中国科学院生物物理研究所，获博士学位，2000-2005年于美国弗吉尼亚大学进行博士后研究，2006-2011年任中国科学院生物物理研究所副研究员，研究员。2012年加入浙江大学神经科学研究所，任浙江大学医学院教授。主要研究方向为昆虫感觉信息加工及软体运动行为的神经网络控制编码机制，承担或主持国家重点研发计划项目及国家自然科学基金面上项目多项，以及浙江省杰出青年基金项目等，在 *Science*, *Nature Communications* 等期刊以通信作者身份发表论文多篇，并曾获 *Science* 杂志同期配发特约评论文章。同时还是国家自然科学基金项目会评专家，ASN neuro 编委，*Plos Genetics*, *Neuroscience Bulletin*, *International Journal of Chemistry* 等期刊审稿专家。

➤ **卜佳俊（主导师）**，博士，浙江大学计算机科学与技术学院教授，博士生导师，现任浙江大学研究生院副院长、软件学院常务副院长，中国残疾人信息和无障碍技术研究中心副主任，浙江省服务机器人重点实验室主任。2019 年度国家“百千万人才工程”入选者，2019 年度中青年科技创新领军人才入选者，2009 年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者，2012 年度浙江省“新世纪 151 人才工程”第一层次培养人员。主要研究方向有人工智能、大数据分析挖掘、信息无障碍等。作为项目负责人，已承担和完成国家和省部级科技项目 10 多项，负责重大企业合作和国际合作项目 10 多项。发表学术论文 200 余篇，其中包括 IEEE TPAMI、TIP、TMC、TKDE、TC 等顶级国际期刊和 ACM Multimedia、SIGIR、SIGKDD、AAAI、IJCAI 等顶级国际会议论文 40 多篇，获 ACM Multimedia 2010 最佳论文奖提名、AAAI 2012 Outstanding Paper Award（系该人工智能顶级国际会议创办 40 年来中国大陆学者迄今唯一获奖）。出版著作 3 部，授权相关发明专利 30 余项。获 2011 年度国家科技进步二等奖，2007 年度国家技术发明二等奖，2019、2011、2010、2006 年度浙江省科学技术一等奖等国家和省部级科技奖励。牵头制定信息无障碍领域国家标准 1 项，参与制定国家和行业标准 3 项。

王伟林（合作导师），外科学博士，教授，主任医师，博士生导师，浙江省特级专家，香港外科医学院荣誉院士，现任浙江大学医学院附属第二医院院长，浙江省肝胆胰肿瘤精准诊治研究重点实验室主任，浙江省肝癌诊治技术研究中心主任，中国医院协会副会长、中华医学会外科学分会常委、中华医学会器官移植学分会常委、国家卫健委加速康复外科专委会主委、中国医师协会外科医师分会加速康复外科专委会主委、浙江省医学会肿瘤外科分会候任主委。获国家科技进步一等奖 2 项、二等奖 1 项、浙江省科技进步一等奖 4 项，在国际权威杂志上累计发表 SCI 论文 300 余篇。

➤ **冯结青（主导师）**，浙江大学计算机科学与技术学院教授。1997 年博士毕业于浙江大学应用数学系。1997~1999 年先后在法国斯特拉斯堡大学和香港中文大学从事访问研究。1999.2 加入浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室，2003.12 晋升研究员，2005.1 遴选为博士生导师，2011.1 转聘为教授。一直从事计算机图形

学和计算机视觉的基础与应用基础研究，在计算机图形学、视觉以及能源领域的重要国际学术期刊(IEEE TVCG、CGF、CAD、Applied Energy、Energy 等)发表论文 60 余篇，授权发明专利 30 余项，研究工作曾获计算机动画重要学术会议 CASA2014、CAD/Graphics2019 大会最佳论文奖，指导研究生曾四次获全国 CAD/CG 学术会议优秀学生论文奖，2009 年获得教育部自然科学奖一等奖，2010 年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

黄文君（合作导师），浙江大学控制科学与工程学院研究员，博士生导师，2017年入选“百千万人才工程国家级人选”，2018年享受政府特殊津贴。主要从事控制系统关键技术研究以及智能制造方面研究与产业化。围绕炼油、化工、能源等重大工程，研究全流程联合装置的集散控制系统冗余技术和数字化可编程技术，以及安全可信技术，实现系统高可靠性、安全性和实时性，在流程工业的重大工程得到应用。其中“炼油化工重大工程自动化控制与优化一体化系统关键技术研究”获得国家科技进步二等奖，为我国智能制造的推进打下良好的产品和技术基础。参与编写《工业通信网络与系统集成》、《自动化与仪表工程师手册》和《控制工程手册》等著作，发表学术论文40余篇，授权发明专利42项。

- **刘清君（主导师）**，2006 年博士毕业于浙江大学生物医学工程专业，获全国百篇优博论文提名奖，之后留校任教至今。期间赴香港理工大学、美国伊利诺伊大学香槟分校（UIUC）访学多年。现任浙江大学生物医学工程与仪器科学学院副院长。兼任教育部高等学校生物医学工程专业教学指导委员会委员、中国微米纳米技术学会理事等学术职务。主要开展生物医学传感与检测的相关研究。发表 SCI 论文 80 余篇，授权发明专利 20 余项，出版中英文著作 5 部，获教育部优秀成果二等奖 2 项，主编了“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材《生物医学传感与测量》。

苏彬（合作导师），2006年博士毕业于瑞士联邦理工学院，2009年任教于浙江大学化学系。现任浙江大学分析化学研究所所长。主要从事界面电化学、电化学发光方法和技术、微纳尺度分子分离和分析、指纹痕迹检验与成像分析等方面的基础和应用研究。先后承担和参与国家及省部级项目，如国家重点研发计划、国家自然科学基金优秀青年基金、重点项目、面上项目和青年基金，教育部博士点基金，公安部开放课题和浙江省自然科学基金杰出青年基金、重点项目等。迄今共发表论文140余篇，授权发明专利9项。

单建贞（合作导师），2010年博士毕业于浙江大学医学院肿瘤学专业，浙江大学医学院附属第一医院肿瘤内四科主任，美国UCLA访问学者。现担任中国医疗保健国际交流促进会专委会委员，浙江省抗癌协会专委会常委，浙江省中医药协会肿瘤分会专委会委员。担任2018年在维也纳举行的第10届中德肺癌论坛晚期局部治疗分会场主席。长期从事晚期肺癌和消化道肿瘤的化疗，免疫治疗，及中西医结合等肿瘤综合内科治疗。发表学术论文18篇，出版专著1部，主持参与各类课题10余项。

- **吕旭东（主导师）**，工学博士，浙江大学生物医学工程与仪器科学学院教授，医疗健康信息工程技术研究所副所长，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秘书长，openEHR 国际标准组织董事会成员。长期从事临床信息系统、电子病历、医疗大数据、临床决策支持等方向的研究工作。主持多项国家重大项目课题，包括“863”重大项目课题《高端电子病历技术研发与系统应用示范》和国家重点专项课题《冠脉临床影像大数据平台及其开发利用技术体系建设》等，与荷兰埃因霍芬科技大学和飞利浦公司国际合作研究成果已在荷兰和中国多家医院投入临床应用。获得了多项国家发明专利及计算机软件著作权版权，在国内外发表学术论文一百余篇。

周嘉强（合作导师），医学博士，主任医师，博士生导师，内分泌科副主任，浙江大学医学部内分泌病学教学委员会副主任，浙江省医学创新学科“内分泌代谢病学”学科带头人，中华医学会糖尿病学分会委员，浙江省医学会内分泌学分会副主任委员，浙江省医师协会内分泌代谢科医师分会常委兼总干事，浙江省“新世纪151人才工程”第三层次培养人员，《中华内分泌代谢杂志》和《中华糖尿病杂志》通讯编委，《国际内分泌代谢杂志》编委。1992年毕业于浙江医科大学医学系，1995年获浙江医科大学内分泌专业硕士学位，2002年获德国Lubeck大学医学博士学位。长期从事肥胖、糖尿病和代谢综合症的发病机制及综合

防治研究，近年来着重研究脂质代谢对胰岛beta细胞功能的影响和代谢性疾病的个性化管理。

邓宁（合作导师），工学博士，浙江大学生物医学工程与仪器科学学院副教授，博士生导师，长期从事慢病和健康管理决策支持技术研究。主持和参与了多项国家863计划重大课题、国家重点研发计划课题和国家自然科学基金课题，包括数字化医疗863重大课题《医学知识库和临床决策支持系统》、数字诊疗装备重点研发计划课题《慢病闭环管理国产医疗设备应用示范研究》、浙江省科技惠民计划项目《基于山区物联网健康和医疗服务惠民示范工程》等，研发了针对高血压、糖尿病、慢阻肺的慢病闭环管理智能化系统，在宁夏地区大型慢病管理综合应用示范工程、浙江省区域慢病管理协作网络等进行了实际应用，覆盖10个县市40余个医疗机构，累计发表SCI论文20余篇。