

计算机学院科研团队情况介绍表

团队名称	CCNT 实验室	团队负责人	吴朝晖		
联系人	杨莹春	Email	yyc@zju.edu.cn	电话	13616521959

主要情况介绍:

CCNT实验室创立于1993年，经多年发展已成为一个具有很强战斗力的科研团队，是浙江大学计算机学院最大的科研团队之一。目前团队拥有教师24位，其中院士1位，**IEEE Fellow**1位，教授（研究员）11位、副教授（副研究员）11位，求是高等研究院协作导师3位。其中**1位教授入选国家千人计划，4位教授入选国家万人计划，4位教授获得国家杰出青年基金，4位教授获得浙江省杰出青年基金，4位教师获评浙江大学求是青年学者，1位教师入选江苏省“双创人才”**；整个团队在读博士生55位、在读硕士106位。

实验室秉承“面向国家需求，凝练研究重点，深化研究深度，提高工程能力，推进国际合作、优化科研文化、构建一流团队、造就杰出人才”的发展理念，致力于能影响产业、改变生活的先进计算机科学技术与系统的研究与开发，追求国际一流的科研成果。2010年以来承担了50余项国家级课题，如国家973计划、国家科技支撑计划、核高基重大专项、国家863计划、国家自然科学基金等。十二五期间我们还参与了面向国家重大战略目标的多个国家重大专项课题。实验室开发的多个软件平台共**获国家科技进步二等奖 2 项、国家技术发明二等奖 1 项、省部一等奖 6 项。2011年获评浙江省科技创新团队、2013年获评科技部重点领域的创新团队、入选2016年度“中国高等学校十大科技进展”**。

CCNT实验室高度重视培养在国内外都有强竞争力的科研人员和高端技术人才，为科研人员提供优越的科研环境，包括良好的实验设备、实验条件等硬环境，以及优秀的软环境：每年的新生培训，众多研究项目、工程项目的参与机会，每周的小组讨论交流会，国外教授与学者频繁来访做讲座和指导；各实验分组有充足的经费组织丰富多彩的业余文化活动，还有每年上百人的实验室Workshop和十佳优秀研究生评选。CCNT将为每个成员搭建充分发挥个人能力的舞台，追求个人潜能的极致发挥。

教授简介：

吴朝晖：中科院院士，教授/博导。现任浙江大学校长。国家杰出青年基金获得者、国家百千万人才工程国家级人员、浙江省特级专家以及国家万人计划科技创新领军人才。作为第一获奖人曾获国家科技发明二等奖1项、国家科技进步二等奖1项，2011年荣获“何梁何利”创新奖。国家现代服务业领域总体专家组组长、高性能嵌入式计算教育部重点实验室主任、**IEEE Fellow**、中国计算机学会常务理事、会士、普适计算专业委员会主任、中国人工智能学会会士、中国高教学会副会长、中国卫生信息学会副会长。主要研究方向是复杂服务计算及智能系统。较为系统地发展了复杂服务计算，重点突破了知识服务的体系结构与关键系统，创造性建立了普适服务模型，提出了融合生物智能与机器智能的混合智能(Cyborg Intelligence)的新方向、新模型以及新应用。

发表被 SCI 或 EI 收录文章 180 余篇，专著 11 本；获国家级科技进步二等奖 2 项，国家技术发明二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 6 项，获第六届“吴文俊人工智能科学技术奖”创新一等奖 1 项，成果入选 2016 年度“中国高等学校十大科技进展”，获授权发明专利 100 余项。创办 ICESSE、CPSCCom、MSCI 国际系列会议。

潘之杰 (教授/博导): 现任浙江大学智能汽车研究中心主任，是“国家千人计划”特聘专家。主要从事计算机科学和汽车的交叉学科的研究，在智能电动车底盘线控技术、智能驾驶、无人系统、智慧城市智慧交通等领域提出了一系列新概念，并联手互联网物联网大数据云处理，推进其快速发展。在国内外杂志 IEEE、SAE、JSAE 等发表论文 90 余篇，拥有专利 100 余项，多次参加国际学术与技术交流会并发表主题演讲。曾获“中国汽车工业科学技术奖一等奖”，“中国质量评价协会科技创新奖一等奖”，“全国工商联科学技术进步奖一等奖”，“浙江省科学技术奖一等奖”。

尹建伟 (教授/博导): 计算机学院副院长，国家杰出青年基金获得者，中组部国家万人计划领军人才、科技部中青年科技领军人才、教育部新世纪人才、浙江省 151 人才、浙江省杰出青年基金获得者；中国计算机学会服务计算专委会副主任委员、工信部中国服务型制造联盟专家委员会副主任委员、浙江大学人工智能大数据科技联盟执行委员会主任、浙江省现代服务业电子商务工程技术研究中心主任、浙江大学数据科学交叉研究中心副主任、浙江省科技厅新一代信息技术咨询专家；IEEE Trans. On Service Computing 副主编。长期从事现代服务业平台软件与服务系统、智能数据处理等方面的研究工作，担任 ICDCS、ICSOC、ICWS、Wise、Cloud、BigData、CIC 等国际知名会议的程序委员会主席或委员，在 TC、TKDE、TPDS、TSC、TIL、TCBY、CHI、ICDE、CIKM、ICSOC、ICWS、SRDS 等国际 Top 期刊及会议发表百余篇论文，获服务计算领域顶会 ICSOC2017 最佳论文奖、IEEE SCC2012 最佳学生论文奖，承担或完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、863 计划、支撑计划、重大科技专项等 10 余项国家级重大项目，研究成果应用在阿里巴巴、中国电信、中国航天、工商银行、网易、同花顺、新华三等百余家大型单位，获得 94 项国家发明专利、1 项国家科技进步二等奖及 4 项省部级科学技术一等奖。

潘纲 (教授/博导): 系统结构与网络安全研究所副所长，计算机辅助设计与图形学国家重点实验室副主任，国家杰出青年基金获得者，入选国家“万人计划”科技创新领军人才，中国人工智能学会常务理事，中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专委会主任委员，中国计算机学会普适计算专委会副主任。获 IEEE TCSC Award for Excellence (Middle Career Researcher, 2018)、CCF-IEEE CS 青年科学家奖(2016)。主要研究方向为人工智能、类脑计算、脑机接口、普适计算、计算机视觉、深度学习等。发表论文 100 多篇(包括 IEEE TPAMI、TIP、TNNLS、TBME、ACM Computing Surveys 等国际一流刊物，以及 NIPS, CVPR, ICCV, IJCAI, AAAI, UbiComp 等国际一流会议)，获授权发明专利 35 项。指导学生获 CCF-A 类国际会议的最佳论文奖 1 次、最佳论文提名奖 2 次，以及其他 IEEE 国际会议最佳论文奖 2 次、时间考验论文奖 1 次。担任《IEEE Trans. Neural Networks and Learning Systems》、《IEEE Trans. Cybernetics》、《IEEE Trans. CDS》、《IEEE Systems Journal》、《ACM IMWUT》等多个权威期刊 Associate Editor/编委。个人主页：<https://person.zju.edu.cn/gpan>

陈华钧(教授/博导): 主要研究方向为知识图谱与自然语言处理、大数据系统与人工智能、生物医药信息计算等。浙江省大数据智能计算重点实验室副主任、国际大数据期刊Elsevier Big Data Research (IF=2.95) 主编、中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会副主任委员、中国中文信息学会语言与知识计算专业委员会(KG专委)副主任委员、全国知识图谱大会 CCKS2020大会主席、国际语义技术联合会议JIST2019大会主席、阿里巴巴藏经阁研究计划咨询委员会专家。2000年获浙江大学生物工程学士学位, 2004年获得浙江大学计算机科学博士学位。2006年, 2007年分别赴耶鲁大学、卡耐基梅隆大学访问深造。在WWW, IJCAI, AAI/IAAI, KR, ISWC, EMNLP, NAACL, VLDB, ICDE, WSDM, IEEE Magazine on Computational Intelligence, IEEE Intelligent System, IEEE TKDE, Briefings in Bioinformatics (IF=9.101), AI in Medicine 等国际顶级会议或期刊上发表多篇论文, 并曾获国际语义网会议ISWC2006最佳论文奖(第一作者)。作为负责人承担国家自然科学基金重大研究计划项目、国家自然科学基金联合基金重点支持项目、国家重点研究计划项目等多项。曾获得教育部技术发明一等奖、国家科技进步二等奖、阿里巴巴创新研究计划优秀学术合作奖、知识图谱专著获博文视点年度图书大奖等荣誉。

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、浙江省医疗数据产业研究会副理事长, 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, 2018年获浙江省科技进步二等奖。

邓水光(教授/博导): IET Fellow, 麻省理工学院、斯坦福大学访问学者, 国家万人计划青年拔尖人才, 获中国青年五四奖章、IEEE TCSVC Rising Star、微软学者、百人会英才等荣誉称号。担任国际期刊 IEEE Access、IET Cyber-Physical Systems: Theory & Applications 副主编。目前是 IEEE Senior Member、CCF 服务计算专委会常委、CCF 软件工程委员会委员。主要研究方向为服务计算、边缘计算和流程管理等, 在国际权威期刊和会议上发表论文 100 余篇, 获 ICSOC2017 最佳论文, 指导学生获 IEEE ICWS 2019, IEEE 2012 SCC 等三次最佳学生论文奖。授权国家发明专利 100 余项, 出版 3 部学术专著, 获国家科技进步二等奖 1 次, 省部科技进步一等奖 4 次。个人主页: <https://person.zju.edu.cn/shuiguang>

唐华锦(教授/博导): 分别于浙江大学、上海交通大学、新加坡国立大学获得学士、硕士、博士学位, 入选国家青年千人计划。主要研究领域为类脑计算、神经形态计算与芯片、智能机器人等。主持完成国家自然科学基金、科技委国防创新特区、科技部智能机器人重点研发计划课题、新加坡科技研究局等多个国家级项目。研究成果被国际科技媒体MIT Technology Review, Communicaitons of ACM, Science Daily等报道。发表论文80余篇(包括IEEE/ACM Transactions、AAAI、IJCAI等国际一流期刊和会议), Springer出版英文专著两部, 获2012国际机器智能比赛第二名、2017年全国大学生类脑计算大赛特等奖、2016年度IEEE Trans. On Neural Networks and

Learning Systems 优秀论文奖、2019年度IEEE Computational Intelligence Magazine优秀论文奖。担任IEEE Trans. On Neural Networks and Learning Systems (2012-2018)、IEEE Trans. on Cognitive and Developmental Systems、Frontiers in Neuromorphic Engineering, Neural Networks、《机器人》、《计算神经科学》等国内外权威学术期刊编委。担任IEEE计算智能学会教育分委会主席、国际神经网络学会理事等职务。

李石坚(教授/博导): 1979年生, 浙江大学计算机学院教授, CCF普适计算专委会常委, 中国图形图像学会CSIG专委会委员, IEEE和ACM会员。研究兴趣集中于普适计算、人机交互、人工智能等领域。近年来主持了国家重点研发计划子课题、国家科技支撑计划子课题、863子课题、核高基子课题、国家自然科学基金等多个科研课题。已在领域内多个重要期刊和会议上发表(录用)了70余篇学术论文, 授权发明专利22项。曾任《Journal of Systems Architecture》、《International Journal of Distributed Sensor Networks》期刊编委, 以及Ubicomp、PAKDD、JRS、GrC、MSN、UIC、PCC等十余个期刊和国际会议的审稿人、PC委员或分会主席。获得2016年国家科技进步二等奖、2015年教育部科技进步一等奖等奖项。

林芄(研究员/博导), 计算机科学与技术学院百人计划研究员, 博士生导师, 入选国家高层次青年人才引才计划。博士毕业于美国马萨诸塞大学阿默斯特分校, 曾于2017年至2020年在美国麻省理工学院做博士后研究。主要研究类脑计算器件与系统, 近年来在自然杂志子刊Nature Electronics, Nature Nanotechnology, Nature Machine Intelligence, Nature Materials等世界知名学术期刊和会议发表文章40余篇, 谷歌学术引用5000余次。

郑乾(研究员/博导), 浙江大学“百人计划”研究员、博士生导师。2018至2022年在新加坡南洋理工大学ROSE实验室从事博士后研究。2022年入选国家高层次青年人才引才计划并加入浙江大学。研究方向主要为人工智能、计算摄像和类脑计算。在国际顶级会议、期刊上发表论文20余篇。担任国际期刊Frontiers in Neuroscience Neuroprosthetics的客座编辑, CVPR, ICCV, ECCV, SIGGRAPH, NeurIPS等国际会议程序委员会委员, IJCV、TIP等国际期刊审稿人。

卢丽强(研究员/博导), 浙江大学百人计划研究员。本科毕业于北京大学集成电路学院, 博士毕业于北京大学计算机学院-计算机体系结构方向。研究方向为人工智能芯片、深度学习、量子计算、软硬件协同设计等。近五年发表16篇体系结构领域论文, 12篇为CCF-A类论文, 包括体系结构领域旗舰级会议ISCA、MICRO。并在MICRO 2021做tutorial报告(大陆首次)。担任体系结构领域期刊TPDS、TC、TCAD、TECS、TVLSI等审稿人, 担任FPT 2022 TPC、ICCAD 2022 TPC。受邀在多个国内会议上做汇报, 包括ChinaSys、ChinaDA、ChinaR等。研究成果落地于企业与研究所各个项目中, 例如商汤、阿里巴巴、鹏城国家实验等。曾获得华为天才少年, 阿里巴巴阿里星等荣誉。发布多项开源芯片项目, 累计申请5项国家专利与1项国际专利。

王跃明(教授/博导): 浙江大学双脑中心(教育部脑与脑机融合前沿科学中心)副主任, 国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项首席科学家(项目负责人)。中国人工智能学会杰出贡献奖获得者(2019)。主要研究方向: 人工智能、脑机接口、深度学习、计算机视觉。在TPAMI、TIP、TNNLS等国际顶级期刊及会议发表论文60多篇。完成或正在承担国家、省部级项目4000余万。获国际会议BCI Meeting 2016年度脑机接口创新研究提名奖、入选中国高校十

大进展、获中国人工智能学会吴文俊人工智能科学技术创新一等奖。个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/ymwang>。

郑能干 (教授/博导): 2002年本科毕业于浙江大学生物医学工程专业，2009年获浙江大学计算机科学与技术专业博士学位，获留学生基金委(CSC)联合培养博士生资助(2007)、浙江大学优秀博士生卓越计划资助(2007)，获林百欣高科技奖(二等, 2011)、吴文俊人工智能科学技术奖(一等, 2016, 团队成员5/15)、中国高等学校十大科技进展(2016, 团队成员)。作为项目负责人承担了国家自然科学基金、浙江省自然科学基金杰出青年基金、重点项目、中国博士后基金特别资助等共计17项，以第一作者或通信作者在Nature Communications, IEEE Trans, AAAI, IJCAI, IEEE Intelligent Systems, JMEMS, Scientific Reports, PLoS ONE, Electronic Letters等重要国际期刊和会议发表学术论文60余篇，获得授权专利6项、软件著作权版权3个，是IEEE、CCF、CSIG、CAAI等高级会员，担任IEEE CPSCom2018/2019执行主席，中国工程院院刊FITEE首届通讯专家(2019.7-2022.12)、CCF B类期刊Journal of System Architecture编委(2017.5-)，担任AAAI2019/2020、IJCAI2020、ICML2020等多个国际会议程序委员会委员。

实验室研究方向包括：

复杂服务计算与知识服务系统：

- 研究开发现代服务业的信息支撑技术，并推动其在移动互联网、金融证券、电子商务、数字医疗等新兴服务业领域的创新应用。包括跨界服务融合、智能大数据处理、云管理与云服务、移动服务、服务计算、复杂系统优化等研究方向。
- 研究面向大数据的知识服务技术，并推动其在全国空间信息基础设施、中医药等领域的创新应用。包括网格计算、语义互联网、空间大数据处理、中医药知识服务等研究方向。

嵌入普适计算与实时系统：

- 立足实时控制领域，面向汽车电子、微小卫星和轨道交通，研究探索新一代嵌入式智能系统的理论和方法，形成支撑智能信息物理系统发展的软件体系架构、系统开发方法和设计验证平台。包括：实时操作系统、智能感知控制、混合建模环境、仿真验证技术、智能云控平台、智能汽车平台、智能交通系统等。
- 围绕“以人为中心”的计算理念，研究探索新一代计算模式“普适计算”涉及的理论、算法、体系结构，包括：情境感知计算、移动感知与挖掘、社会感知与分析、用户人生建模、云-端无缝协作方法、自然人机交互技术等，开展智能家居、智能汽车、智能手机、移动互联网等领域的新型应用。

广义计算与混合智能系统：

- 研究融合多种智能计算方法的广义计算理论及其应用，特别是在听觉、视觉数据中自动感知与识别个性信息和行为的新模型、新方法，包括活体声纹识别、情感语音分析、三维人脸识别、活体人脸识别等。
- 利用脑的认知能力与计算机的计算能力，研究将生物智能与机器智能紧密融合，形成更强大的新型智能形态——混合智能。包括脑神经信号编解码、脑机协同的认知计算、机

能智能增强技术、动物机器人等。

目前的在研项目包括:

国家重点研发计划项目: 跨界服务融合理论与关键技术、基于侵入式/非侵入式脑机交互的混合智能关键技术与系统; **国家重大专项:** 高分辨率网格工程(二期); **科技部支撑计划项目:** 海量农业数据云存储系统研发、面向个人健康管理的服务支撑平台、跨平台智能终端中间件研发; **国家科技重大专项子课题:** 基于模型驱动的汽车电子实时控制系统开发平台研发; **国家863项目子课题:** 数字家庭服务综合集成平台研发及应用,轨道交通CPS系统的感知、运行和安全技术应用验证,跨区域医疗健康协同服务关键技术研究及应用示范,智慧城市技术架构与总体方案研究,支持互联网语言翻译系统的云平台研制; **国家自然科学基金项目:** 移动互联网环境下的API发现与聚合研究、基于多核平台的实时嵌入式混合关键性系统的设计,分析与系统支持、生电混合人造器官操作系统及关键技术研究、汽车实时嵌入式系统中的软件健康监控技术、汽车电子中分布式嵌入式系统的优化算法与设计工具、支持无人驾驶车辆的交通标识图文识别与理解、云计算环境下的服务动态组合及其优化技术的研究、不确定数据环境中的服务发现与组合研究、虚拟计算系统的能耗管理方法研究、社会网络空间的语义计算模型与方法、基于样本学习的三维网格数据超分辨率算法研究、大数据环境下的社交媒体理解与检索、移动互联网中的服务发现研究、现代服务业服务模式计算方法。

完成开发的多个标志性平台:

JTang钱塘中间件平台软件: 平台包括支持支持EJB、JNDI、JMS、DS、JTS、JSP/Servlet等技术的应用服务器,以及面向上层应用的通用服务如数据访问服务、安全可信服务、流程控制服务的集成开发环境,面向大型云服务系统的支撑服务平台。项目成果在电子商务、现代物流、数字教育、金融证券、电子政务、航天与电信等七大行业,在以阿里巴巴、神舟软件、恒生电子、浙大网新为代表的50多家企业的80余个产品中推广应用。Jtang平台软件研制及应用推广获教育部科技进步一等奖、国家科技进步二等奖。

DartGrid语义网格平台: 是基于语义Web技术和网格计算技术实现的语义网格综合管理平台,提供网格环境下各类信息资源的语义集成和综合管理。支撑构建了国际上规模最大的中医药科学数据应用网格。支撑构建了国家高分辨率对地观测网格服务平台。在Springer出版国际上首部语义网格英文专著。获国际语义互联网顶级会议ISWC最佳论文奖。2008年作为亚洲唯一入选国际万维网联盟W3C挑选的十个最典型语义Web技术示范系统。2010年获中华中医药学会科技进步奖。2013年获教育部技术发明一等奖。

SmartSAR嵌入式软件平台: 是面向实时控制领域的软件开发和运行平台,是国内第一个获国际组织OSEK认证的软件平台。第一套基于模型驱动的实时控制系统开发平台。平台包括SmartSAR Core操作系统软件核、SmartSAR Studio汽车电子软件开发工具、SmartSAR Simulator硬件在环仿真环境等一整套系统和工具。软件平台在汽车电子、轨道交通、航空航天等三大领域,在一汽、奇瑞、长安、万向、吉利、南车、网新等30多家企业中得到广泛应用。2012年获浙江省科技进步一等奖。2014年获国家技术发明二等奖。

SCUDWare普适计算平台: 是一个具有松耦合、强伸缩特性的普适计算环境支撑平台,实现了从计算服务扩展到物理服务,支持普适服务管理及自主协作,实现了有限条件下的资源自适应

配置，以人为中心的情境文存储与管理以及易分离型用户任务的无缝迁移。**2015年获国家技术发明二等奖（排2）。**

Sonar说话人识别平台：实现了一个支持多层次说话人识别研究和开发的开放式平台，平台由声纹识别核心算法、情感补偿特色算法、性能评价与教学辅助功能模块组成，能实现对说话人识别技术的研究、开发与教学的支撑以及支持快速应用原型开发。可应用于声纹考勤系统、手机语音助手、大鼠机器人语音导航、智能汽车语音交互等。

其他还有ZJUCNT-ROBOT多机器人协同平台、U-store抗毁容错一体化存储系统等、ContextFS上下文文件系统/GP-DFS分布式文件系统等。

2011年取得科研成果：主持完成国家标准一个；获评浙江省基础平台软件创新团队，是浙江省首批重点创新团队。在国际主流会议/期刊发表论文近55篇，其中国际期刊论文14篇。授权发明专利20项。

2012年取得科研成果：获浙江省科技进步奖一等奖1项，出版学术专著1本，发表国际期刊SCI论文13篇及国际主流会议EI论文16篇，授权发明专利28项，受理发明专利46项。

2013年取得科研成果：获**教育部技术发明一等奖1项**，获评**科技部重点领域创新团队**。出版学术专著2本，发表国际期刊SCI论文16篇及国际主流会议EI论文17篇，授权发明专利38项，受理发明专利64项。

2014年取得科研成果：获**国家技术发明二等奖1项**，**浙江省科技进步一等奖1项**。发表国际期刊SCI论文30篇及国际主流会议EI论文9篇，授权发明专利20项，受理发明专利66项。

2015年取得科研成果：获**国家科技进步奖二等奖2项**（1项第二完成单位、1项第三完成单位），出版学术专著1本，编著1本，发表国际期刊SCI论文29篇及国际主流会议EI论文14篇，授权发明专利18项，受理发明专利54项。

2016年取得科研成果：获**第六届“吴文俊人工智能科学技术奖”创新一等奖1项**，成果入选**2016年度“中国高等学校十大科技进展”**，发表国际期刊SCI论文35篇、CCFA类会议3篇和CCFB类会议16篇，ACM UbiComp 2016最佳论文1篇，授权发明专利42项，受理发明专利34项。

2017年取得科研成果：获**服务计算领域顶级会议ICSOC2017最佳论文奖**，**全国大学生类脑技术创新应用大赛暨国际邀请赛二等奖**、成果入选百篇“**中国科协优秀科技论文奖2013-2017**”、“**计算机学报优秀论文奖2012-2016**”（3/1500）。发表国际期刊SCI论文35篇、CCFA类会议3篇和CCFB类会议16篇，授权发明专利51项，受理发明专利45项。

2018年取得科研成果：与浙一医院合作参与解放军总医院与MIT联合主办的**第三届医疗大数据ICU智能应用比赛**，获得**第三名**。获**2018 IEEE TCSC Award for Excellence (Middle Career researcher)**。发表国际期刊SCI论文23篇、国际会议论文28篇，授权发明专利22项，受理发明专利21项。

2019年取得科研成果：**《医学影像数据智能分析》获2019全国医疗人工智能创新奖**。**IEEE UIC国际会议Test of Time Paper Award**，**ESI高引论文**，**ICWS 2019最佳学生论文奖**，**中国研究生人工智能创新大赛二等奖**，**CollaborateCOM 2019最佳学生论文奖**，**MICCAI' 2019医学影像检测与分割挑战赛第一名**，**MICCAI' 2019放射治疗自动结构分割挑战赛第一名**，**创新创业大赛金奖**，**全国大学生FPGA创新设计大赛三等奖**。发表国际期刊SCI论文32篇（其中21篇IF>3.0）、

国际会议论文40篇（其中CCFA10篇），授权发明专利38项，受理发明专利56项。

国际合作：与Stanford University、CMU、Yale University、UIUC、University of Michigan、Northern Illinois University、IBM Watson Research Center，以及加拿大University of Toronto、澳洲Sydney University、新加坡Nanyang Technological University、英国University of Birmingham建立了长期合作关系，教师、学生互访频繁。

企业合作：在现代服务业方向，与多家龙头软件企业建立了产学研联合研发中心，如华为、淘宝、电信、恒生电子、网易、网新、信雅达等；在智能系统及汽车电子行业，与一汽、奇瑞、上汽、长安、吉利、万向、南车、网新等建立了合作伙伴关系。

团队研究生毕业后去向：华为、百度、网易、阿里巴巴、腾讯等著名国内企业，微软亚洲研究院（工程院）、微软技术支持中心（上海）、IBM中国研究院、雅虎研究院等国际知名企业研发机构，Google、Oracle、朗讯、Nokia等著名国际知名企业为主。

团队主要成员

姓名	职称	研究方向	联系方式 个人主页
吴朝晖	教授、博导、国家杰青、中科院院士、IEEE fellow	人工智能和复杂服务计算	wzh@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/wuzhaohui
潘之杰	教授、博导、国家千人	智能系统、服务计算、智慧交通、自动驾驶	zhijie_pan@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/zhijiepan
尹建伟	教授、博导、国家杰青、国家万人	服务科学、数据科学、人工智能、遥感大数据、量子计算	zjuyjw@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/0001038
潘 纲	教授、国家杰青、国家万人	类脑计算、脑机接口、人工智能、普适计算、计算机视觉	gpan@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/gpan
陈华钧	教授、博导	知识图谱、自然语言处理、大数据系统	huajunsir@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/huajun
吴 健	教授、博导	医学人工智能	wujian2000@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/0004274
邓水光	教授、博导、国家杰青、国家万人	服务计算、云计算、边缘计算、数字农业	dengsg@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/shuiguang
唐华锦	教授、博导	类脑计算、神经形态计算与芯片、智能机器人	htang@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/htang
李石坚	教授、博导	普适计算、人机交互、人工智能	shijianli@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/lishijian
林芃	研究员、博导	类脑计算、神经形态器件与系统、人工智能芯片	penglin@zju.edu.cn 林芃-浙江大学个人主页 (zju.edu.cn)

卢丽强	百人计划研究员、博导	量子计算、人工智能芯片、深度学习、软硬件协同设计	liqiangu@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/liqiangu
刘海风	副教授、博导	大数据信息处理、数据挖掘、社会计算	haifengliu@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/hfliu
李莹	副教授、硕导	服务计算、编译技术、大数据分析	cnliying@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/liying
姜晓红	副教授、硕导	分布式计算、云计算、医学人工智能	jiangxh@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/jiangxh
杨莹春	副教授、硕导	模式识别与机器学习、语音识别、遥感计算	yyc@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/0003111
杨国青	副研究员、硕导	嵌入式系统工程、智能汽车、仿真测试	yqq78@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/yqq1978
李红	副研究员、硕导	实时系统、智能系统、混合器官操作系统	lihong@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/lihong
马德	副教授、硕导	人工智能芯片，类脑计算，集成电路设计	made@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/made
郑乾	研究员、博导	类脑计算、计算摄像、人工智能	qianzheng@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/zq
赵莎	研究员	普适计算，数据挖掘，机器学习	szhao@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/szhao
郑国轴	副研究员、硕导	海洋大数据、地理空间知识图谱	guozhou@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/guozhou
王跃明	教授、博导（求是高等研究院协作导师）	人工智能、脑机接口、深度学习、计算机视觉	yimingwang@gmail.com https://person.zju.edu.cn/ymwang
郑能干	教授、博导（求是高等研究院协作导师）	人工智能（混合智能）、机器学习、脑机接口、实时嵌入式系统	zng@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/nengganzheng
尚永衡	副研究员	遥感图像处理、卫星系统设计	yh_shang@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/yhs
祁玉	研究员	人工智能、脑机接口、神经信号处理	qiyu@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/qiyu
张犁	研究员	人工智能、人机混合智能	zhangli85@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/zhangli85