

## 计算机学院科研团队情况介绍表

团队名称	人工智能省部共建协同创新中心		团队负责人	庄越挺	
联系人	肖俊	Email	<a href="mailto:junx@cs.zju.edu.cn">junx@cs.zju.edu.cn</a>	电话	13867424906
主要情况介绍： <p>人工智能省部共建协同创新中心（浙江大学）成立于2018年12月，中心旨在注重学科交叉融合、聚焦重大科学问题、加强关键共性技术攻关与产业对接，面向人工智能领域国家重大需求，以浙江大学计算机学院为核心，与相关学科进行交叉融合，协同之江实验室、BAT等人工智能龙头企业，不断创新协同机制体制，形成以浙江大学为核心层，之江实验室、AI龙头企业为紧密协同层，其他科研院所和企业为外围协同层的人工智能协同创新平台，成为我国人工智能创新发展的重要研究基地。中心先期将重点在人工智能基础理论、关键技术应用、智能教育、智能司法、智能医疗和人工智能安全等方面开展研究工作。同时，中心将依托人工智能新型学科建设支撑浙江大学加快建设世界一流的创新型大学。</p> <p>中心详细信息情况请访问<a href="http://ccai.zju.edu.cn/">http://ccai.zju.edu.cn/</a>。</p>					

团队主要成员			
姓名	职称	研究方向	联系方式
庄越挺	教授	多媒体检索、数字图书馆、视频动画、智能 CAD	yzhuang@cs.zju.edu.cn
吴飞	教授	人工智能、多媒体分析与检索、跨媒体计算	<a href="mailto:wufei@cs.zju.edu.cn">wufei@cs.zju.edu.cn</a>
肖俊	教授	人工智能、跨媒体计算	<a href="mailto:junx@cs.zju.edu.cn">junx@cs.zju.edu.cn</a>
杨易	教授	人工智能，计算机视觉，多媒体大数据分析，自然语言处理和机器学习	<a href="mailto:yangyics@zju.edu.cn">yangyics@zju.edu.cn</a>
徐冬溶	教授	人工智能、医学影像、智慧医疗	<a href="mailto:xdr@zju.edu.cn">xdr@zju.edu.cn</a>
朱强	教授	计算机视觉、医学图像处理、机器学习	zhuq@zju.edu.cn
王则可	百人计划研究员	人工智能计算系统、AI+系统、计算机体系结构	wangzeke@zju.edu.cn
章敏	百人计划研究员	人工智能，医学图像处理，计算机图形学，几何造型。	min_zhang@zju.edu.cn

**庄越挺：**庄越挺是浙江大学计算机学院教授，国家杰出青年科学基金获得者（2005年）、“百千万人才工程”国家级人选者（2006年）、浙江省特级专家（2014年）、973首席科学家（2011年）、享受国家政府特殊津贴（2000年）、浙江省有突出贡献中青年专家（2013年）、浙江省“151人才工程”第一层次培养人员（2000年），教育部“网络多媒体智能信息处理技术”创新团队带头人。中国人工智能学会(CAAI)会士（2018,编号 E660600103F）、常务理事，中国图像图形学学会会士(2019, 首批)。浙江省计算机学会理事长。中国计算机学会（CCF）2018中国计算机大会（CNCC 2018）程序委员会主席。

于 1986 年, 1989 年, 1998 年在浙江大学计算机系分别获得学士、硕士和计算机应用博士学位。1997 年 2 月至 1998 年 8 月获包氏奖学金, 赴美国伊利诺斯大学 (UIUC) 的计算机系和 Beckman 研究所做访问学者, 师从美国工程院院士 Thomas S. Huang 教授。

曾获国家科技进步二等奖 3 次(1993 年, 2005 年, 2010 年)、浙江省自然科学奖一等奖 1 次(2015 年)、浙江省科技进步一等奖 2 次(2003 年, 2007 年)。

主要从事跨媒体、人工智能、计算机动画、数字图书馆等领域研究, 取得了突出的创新成果, 在国际权威期刊以及顶级学术会议发表论文 100 余篇。作为技术总负责人完成的“大学数字图书馆国际合作计划 (CADAL), 成功结合了跨媒体、AI、大数据处理技术, 建成了具有 250 万册数字资源的全球最大公益性数字图书馆, 产生了很大的国际影响力。

作为项目负责人, 先后主持了跨媒体计算领域基础研究、核心技术和支撑示范的项目, 如基础理论项目为“环境/场景适应的跨媒体综合推理”(国家自然科学基金人工智能基础研究应急管理项目, 2018.1-2020.12, 编号: 61751209)、“面向互联网的跨媒体挖掘与搜索引擎”(国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目, 2010.1-2013.12, 编号: 90920303); 核心技术项目为“跨媒体海量信息融合与智能内容搜索引擎产品开发”(863 重点项目课题, 2007.12-2010.11 月, 编号: 2006AA010107)、973 项目“面向公共安全的跨媒体计算理论与方法”(国家重点基础研究发展计划 973 计划项目, 2012.1-2016.12, 项目编号 2012CB316400)。

作为团队负责人, 开展与著名 IT 企业的科研合作, 探索科研成果产业化的途径, 先后与浙大网新、科大讯飞、同盾科技、拍拍贷(信也)等建立了合作研究中心。

目前, 作为项目负责人和首席科学家, 正在承担国家科技创新 2030-新一代人工智能重大项目“可泛化的领域知识学习与计算引擎”项目, 该项目面向跨界融合新业态与知识创新服务需求, 拟攻克大规模、综合性知识中心建立所需要的关键技术, 建立融合数据、算法与人类智慧, 协同一体的大规模分布式知识计算引擎, 并在 2 个知识密集型领域进行服务验证。

目前, 担任 SCI 期刊 *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering* (中国工程院子刊) 副主编; 中国人工智能产业发展联盟 (AIIA) 开源开放推进项目组组长。

目前，担任浙江大学教育部人工智能协同创新中心主任。该中心作为浙江大学正在实施的“双脑计划”的“一脑”(<http://www.innovation2030.zju.edu.cn/21963/list.htm>)，旨在以学科交叉为抓手，利用浙江大学的学科综合优势，致力于推动浙江大学在“人工智能+X”方向的发展，已经在“AI+金融”、“AI+药学”、“AI+法学”、“AI+设计”、“AI+教育”等方面布局，并开始了博士研究生的培养。在“AI+经济”方面，成立了“产业链大数据智能应用分中心”。

**吴飞：**浙江大学求是特聘教授，博士生导师。主要研究领域为人工智能、多媒体分析与检索和统计学习理论。浙江大学人工智能研究所所长、美国加州大学伯克利分校统计系访问学（2009.10-2010.8）。国家杰出青年科学基金获得者（2016年）、入选“高校计算机专业优秀教师奖励计划”（2018年）、宝钢优秀教师奖（2019年度），教育部人工智能科技创新专家组工作组组长（2018.8-2020.12）、科技部科技创新 2030“新一代人工智能”重大科技项目指南编制专家（2018-2022）、《中国人工智能 2.0 发展战略研究》执笔人之一。

科技部重点研发计划项目负责人、主持国家自然科学基金重点项目 2 项，目前担任中国工程院院刊《Engineering》信息与电子工程学科执行主编、中国工程院信息学部分刊信息电子前沿《Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering》编委、《IEEE Transactions on Cybernetics》编委、中国计算机学会多媒体技术专业委员会常务委员。

著有《人工智能导论：模型与算法》（高等教育出版社）和浙教版普通高中教科书信息技术选择性必修教材《人工智能初步》（浙江教育出版社）等教材。在中国大学 MOOC（爱课程）开设国家级一流本科课程（线上课程）《人工智能：模型与算法》慕课（<https://www.icourse163.org/course/ZJU-1003377027>）

**肖俊：**浙大计算机学院人工智能研究所教授/博士生导师/副所长，视觉感知教育部-微软重点实验室（浙江大学）副主任、教育部人工智能协同创新中心（浙江大学）主任助理、中国人工智能产业发展联盟开源开放推进组秘书长、浙江省计算机学会学术秘书长/常务理事、中国人工智能学会智能创意与数字艺术专委会和中国图象图形学会计算机动画与数字娱乐专委会委员，中国工程科技数据和知识技术研究中心、数字图书馆教育部工程研究中心核心成员，中国跨境电子商务研究院兼职研究员，新加坡国立大学传感器增强社交媒体中心 PI。2019 年入选浙江省“万人计划”科技创新领军人才，2015 年获得浙江省自然科学奖一等奖，2018 年获得浙江省自然科学基金杰出青年基金资助并入选浙江省 151 人才工程第二层次培养人员，2015 年入选浙江大学求是青年学者。担任 IEEE TPAMI、

IEEE TCB、IEEE Access、Information Science、Signal Processing、Neurocomputing 等国际期刊审稿人，以及 CIDE 2015 组织委员会联合主席、ICIMCS 2018 Special Session Chair (Cross-media Analysis and Application)、PICom 2018 TPC 及 CGVCVIP 2018&2016 PC 等。

近年来的研究工作主要集中于跨媒体智能、机器学习和计算机视觉领域，围绕图像描述 (Image Caption)、视频问答 (Video Question Answering)、视觉对象理解、人体行为识别分类等视觉内容分析理解问题，在深度学习中注意力机制建模、特征选择与融合以及时序数据优化等方面开展了一系列的理论研究并取得了一系列原创性科研成果。先后在 IEEE TKDE、IEEE TMM、IEEE TVCG、IEEE TCB、CVPR、ICCV、ACM MM、IJCAI、AAAI、SIGIR、Information Science、Neurocomputing、Pattern Recognition、Signal Processing 等重要国际学术期刊和顶级学术会议上发表 (录用) 论文 80 余篇，累计影响因子超 90 (IF>3 的 15 篇)。其中第一/通讯作者 62 篇，SCI 收录 40 篇，EI 收录 57 篇；CCF A 顶级期刊和学术会议论文 18 篇 (近 5 年 15 篇，其中第一/通讯作者 14 篇)，CCF B&C 论文 35 篇 (近 5 年 23 篇，其中第一/通讯作者 18 篇)；Google Scholar 近 5 年引用近 800 次。出版英文专著 1 部，授权发明专利 33 项 (近 5 年 13 项，全为第一发明人)，软件著作权 20 项 (近 5 年 9 项，全为第一发明人)。

自博士毕业以来，主持 NSFC 联合基金、NSFC 面上/青年、863、浙江省重大科技专项、浙江省杰出青年基金等国家级和省部级科研项目 10 余项；参与 973、重点研发计划、NSFC 重点、浙江省之江实验室重大科研项目等国家级和省部级科研项目 9 项；主持政府、企业合作的横向课题 6 项。兼任德清县莫干山大数据智能实验室主任、浙江大学-同盾科技人工智能联合实验室副主任、浙大网新-浙江大学人工智能联合研究中心人工智能技术总监、浙江大学-汇景人工智能与数字经济联合研究中心副理事长、海康威视-浙江大学视觉智能计算联合研究中心 PI、拍拍贷-浙江大学人工智能研发中心 PI、中南卡通动漫多媒体省级高新技术企业研究开发中心技术顾问等。

杨易：浙江大学计算机科学与技术学院教授，博士生导师，主要研究方向为人工智能，计算机视觉，多媒体大数据分析，自然语言处理和机器学习。2003年和2010年分别在浙江大学获得学士和博士学位。在国际权威期刊和CCF-A类会议发表论文300余篇，Google Scholar 引用26000余次，H-index为86，在工程学和计算机科学两个领域同时入选科睿唯安(Clarivate Analytics)全球高被引学者。入选2021年人工智能全球最具影响力学者榜单 (AI 2000 <https://mp.weixin.qq.com/s/21nqhQSWG1jrG0vj1T7mug>) 中经典AI、多媒体、计算机视觉、数据库四个领域，是同时在四个子领域进入全球影响力前一百的最具影响力学者之一 (全球仅五人，其中华人学者仅两人)，其中在经典AI领域影响力位列全球第八位。曾获教育部全国优秀博士论文，浙江省自然科学一等奖 (2015年，排名第四)，澳大利亚研究理事会青年职业奖和澳大利亚计算机学会

颠覆创新金奖，谷歌学者研究奖和AWS机器学习研究奖等十余次人工智能领域国际奖项。是国际上在行人再识别、智能视频分析与理解、多模态信息建模等领域最有影响力的学者之一，相关研究成果被美国、欧洲等多个国家媒体报道。担任多个重要国际会议的领域主席和顶级国际期刊的编委。

**徐冬溶：**浙大计算机学院、教育部人工智能协同创新中心（浙江大学）引进教授（即将到岗）。本科毕业于南京大学计算机系，硕士博士毕业于浙江大学人工智能研究所，历任北京大学、纽约州立大学石溪分校计算机系和心理系、约翰霍普金斯大学医学院、宾夕法尼亚大学医学院、哥伦比亚大学医学院等教职多年，也曾在工业界（美国软件公司）有多年项目领导和工作经验。主要研究方向为人工智能、智能化神经医学影像、智能计算机辅助设计和系统、以及虚拟现实技术在神经科学研究和临床医学中的应用。在这些领域的工作成果已经在 Nature Neuroscience、Archives of General Psychiatry, Annuals of Neurology, Human Brain Mapping、Cerebral Cortex、Neuroimage、IEEE-TMI 等国际顶级学术期刊和相关国际会议上发表了 200 多篇学术论文；撰写和编译了三部学术专著的部分章节；形成了多项专利并进入了产业化；曾获美国 NARSARD 基金会青年科学家奖和中国商业科技进步一等奖。曾任 8 种国际学术期刊的编委和多期国际学术期刊的特邀主编，是 46 种国际著名学术期刊的长期评审人，并曾参与、组织和担任多个国际会议的大会主席、程序委员和评审等职务，是美国、奥地利、法国的政府机构和私人基金会等多个研究基金的评审人。目前在研项目包括人工智能新模型、智能手术规划、智能医学影像、虚拟现实+大脑神经及精神类疾病的神经机制等。

**朱强：**隶属于浙江大学计算机学院智能所和教育部人工智能协同创新中心，2020 年入选浙江大学“求是特聘学者-求是工程岗”，中国人工智能学会人机融合智能专委会副主任委员，目前研究领域为人工智能 + 医疗，尤其是深度学习在医学影像领域的可解释性研究及应用转化。2007 年获得加州大学圣塔芭芭拉分校博士学位，曾在加州大学圣塔芭芭拉分校、美国微软总部、美国三菱电气研究院等国际知名校企任职。长期从事计算机视觉、机器学习等领域研究，在 ICCV、CVPR、ACM MM 等顶尖学术会议期刊发表高质量论文 30 余篇，Google Scholar 第一作者引用率 3000 多次。曾受邀担任人工智能顶级会议 ICCV、AAAI 等会议的程序委员会成员，为 10 多个国际性权威会议、期刊杂志担任特约审稿人。

**王则可：**现任浙江大学百人计划研究员，隶属于浙大计算机学院智能所和人工智能协同创新中心。主要研究如何利用网内计算等新型架构为人工智能模型训练定制分布式异构计算系统。在可重构计算、体系结构、系统等领域学术期刊 IEEE TPDS、IEEE TC、IEEE TKDE、IEEE TVLSI 等和国际会议 HPCA、VLDB、NSDI、EuroSys、FPGA、FPL 等发表学术论文 20 余篇，担任 KDD、VLDB、FPT、DASFAA 等国际会议的程序委员和 IEEE TPDS、IEEE TCAD、IEEE TC 等国际期刊的评审。主持横向项目 4 项，参与纵向项目 1 项。

**章敏：**现任百人计划研究员，2020 年 12 月入职浙江大学计算机学院，回国前任哈佛医学院讲师。哈佛大学数学与应用数学中心博士后，导师为菲尔兹奖得主丘成桐，数学和计算机双博士。2020 年获国际医学核磁共振学会 Summa Cum Laude Merit Award (Top 5%)，2019 年获美国国立卫生研究院-国立医学图书馆职业独立基金（基金总额约百万美金，2019 年全美仅三人获此基金）。2017 年获世界华人数学家联盟最佳论文奖，2017 年中国科协海外人才创新创业大赛一等奖。