

计算机学院团队情况介绍表

团队名称	脑机智能实验室	团队负责人	潘 纲
团队主要成员			
姓名	职称	研究方向	联系方式
潘 纲	教授	脑机接口、类脑计算、人工智能	gpan@zju.edu.cn 具体请联系郑乾 qianzheng@zju.edu.cn
唐华锦	教授	类脑计算、神经形态计算与芯片、智能机器人	htang@zju.edu.cn
王跃明	教授	人工智能、脑机接口、数据挖掘、模式识别	yminwang@zju.edu.cn
李石坚	教授	系统机器学习、自动机器学习、人工智能算法	shijianli@zju.edu.cn
马 德	副教授	多核片上系统芯片、类脑芯片	made@zju.edu.cn
林 芃	百人计划研究员	类脑计算器件与系统	penglin@zju.edu.cn
祁 玉	研究员 (预聘制)	脑机接口、脑计算模型、人工智能	qiyu@zju.edu.cn
郑 乾	百人计划研究员	类脑智能与算法	qianzheng@zju.edu.cn
赵 莎	特聘研究员	非侵入式脑机接口、混合智能、数据挖掘、普适计算	szhao@zju.edu.cn
张 犁	副研究员	人工智能、普适计算、人机混合智能	zhangli85@zju.edu.cn
何思慧	专聘研究员	脑机接口器件及系统	enhui.he@zju.edu.cn
主要情况介绍： 大脑作为人类智慧的生物载体，与计算机相比具有独特优势。如何借鉴大脑的信息处理方式实现类脑的计算范式与智能水平，以及如何利用脑机接口将脑与机器融合并协同工作实现机器智能与人类智能的互补与增强，是发展未来新一代计算与智能的重要路径，是国内外学术界和工业界的研究热点。 团队依托脑机智能全国重点实验室，聚焦脑与机的交互、融合、模拟、增强等重要问题，主要研究新型神经网络、类脑器件与芯片、类脑体系结构、类脑大模型、神经解码方法、神经调控技术、新型脑机接口、脑机融合增强、人机共生智能等基础理论与关键技术，发展新型的计算模式、智能形态、软硬件系统架构。已有研究成果包括： ➤ 曾获 2015 年国家科技进步二等奖、2014 年教育部科技进步一等奖等奖项，入选 2016 年中国高等学校十大科技进展、2020 年世界互联网领先科技成果、2021 科创中国”先导技术（电子信息领域）榜单，被国际科技媒体 MIT Technology Review, Communications of ACM, Science Daily 等报道。 ➤ 多次获国际会议或期刊的时间考验论文奖，指导学生获 CCF-A 类国际会议的最佳论文奖、最佳论文提名奖，IEEE Computational Intelligence			

- Magazine、TNNLS、Neural Networks 等重要期刊优秀论文奖。
- 研制了“达尔文”系列类脑芯片，并发布了国际上神经元规模最大的类脑计算机。
 - 构建了中国首例临床侵入式 3D 运动控制闭环脑机接口系统，实现了临床志愿者脑控机械手完成喝水、进食、握手等动作，填补了国内该领域的空白。该项工作中针对高龄志愿者（72 岁）相对弱化脑电的运动解析部分，在国际尚属首次。
 - 过去一年，在相关方向发表包含 Nature Communication, National Science Review, Advanced Science, PNAS, TPAMI, ASPLOS, ICLR, IEEE Computational Intelligence Magazine 在内的 40 余篇 CCF-A 类国际期刊或会议论文。

团队导师简介：

潘纲, <https://person.zju.edu.cn/gpan>

浙江大学计算机学院求是特聘教授，脑机智能全国重点实验室主任，国家杰出青年科学基金获得者，入选国家“万人计划”科技创新领军人才，中国人工智能学会会士、脑机融合与生物机器智能专委会主任委员。获国家科技进步二等奖，教育部科技进步一等奖、CCF-IEEE CS 青年科学家奖等荣誉。发表论文 200 多篇，指导学生获时间考验论文奖 2 次，CCF-A 类国际会议的最佳论文奖、最佳论文提名奖多次。担任 IEEE Trans. NNLS 等多个国际期刊编委。

唐华锦, <https://person.zju.edu.cn/htang>

浙江大学求是特聘教授、博导，入选国家高层次人才计划。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。主持科技部科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目、国家自然科学基金、新加坡科技研究局等多个国家级项目。发表论文 80 余篇，Springer 出版英文专著两部，目前担任 IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems 主编。

王跃明, <https://person.zju.edu.cn/ymwang>

浙江大学求是特聘教授、博士生导师，中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专委会副主任委员。近年来以第一/通讯作者发表 TPAMI, TIP, TNNLS, CVPR, IJCAI, ECCV 等顶级/重要期刊及顶级国际会议论文 60 多篇。作为项目负责人，主持国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项、国家自然科学基金等项目逾 5000 万元。获中国人工智能学会第七届理事会杰出贡献奖（2019）。

李石坚, <https://person.zju.edu.cn/lishijian>

浙江大学计算机学院教授，博士生导师，CCF 普适计算专委会常委，IEEE 和 ACM 会员。近年来主持了科技创新 2030 重大项目、科技支撑计划子课题、国家自然科学基金等多个科研课题，作为负责人承担项目逾千万。已在领域内多个重要期刊和会议上发表 70 余篇学术论文。任多个国际期刊编委。

马德, <https://person.zju.edu.cn/made>

中组部国家“万人计划”青年拔尖人才，浙江大学计算机学院副教授，博

导，具体负责“达尔文”系列类脑计算芯片研发，先后主持国家自然科学基金(区域创新)、面上项目、青年项目，科技部重点研发课题，军委科技委创新特区项目，浙江省“尖兵”项目等，在 TCAD, TCDS, IJCAI 等期刊与会议发表论文多篇，获得发明专利 20 余项。

林芃, <https://person.zju.edu.cn/linpeng>

浙江大学计算机学院、脑机智能全国重点实验室“百人计划”研究员，博士生导师，海外优青。近年来在 Nature Electronics, Nature Nanotechnology 等世界知名学术期刊和会议发表文章 40 余篇，包括多篇 Nature 子刊封面论文，担任中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专委会委员，承担国家重点研发计划课题、浙江省基金委重大项目。

祁玉, <https://person.zju.edu.cn/qiyu>

浙江大学脑与脑机融合前沿科学中心、脑机智能全国重点实验室研究员，博士生导师，中组部国家“万人计划”青年拔尖人才，中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专委会秘书长。主要研究领域为大脑计算建模和脑信息解码。近年来发表 CCF-A 类及 IEEE Trans 论文 30 余篇，包括 NeurIPS、AAAI、ICML、TBME 等，主持国家自然科学基金等国家级项目 3 项，作为核心成员参与国内首个临床侵入式脑机接口控制机械臂等系列研究。

郑乾, <https://person.zju.edu.cn/zq>

浙江大学计算机学院、脑机智能全国重点实验室“百人计划”研究员、博士生导师，海外优青，中国视觉与学习青年学者研讨会 (Valse) 执行领域主席委员会委员。近年来发表 CCF-A 类论文 30 余篇，包括 TPAMI、CVPR、NeurIPS 等，主持国家自然科学基金面上项目，担任国际期刊 Neurocomputing 副主编。

赵莎, <https://person.zju.edu.cn/szhao>

浙江大学计算机科学与技术学院、脑机智能全国重点实验室特聘研究员，博士生导师，CCF 普适计算专委会副秘书长。获得 CCF-A 类会议 UbiComp 2016 最佳论文奖(国内首篇)，获得 2022 年 ACM 杭州分会新星奖。发表高水平论文 40 余篇，主持国家自然科学基金青年科学基金项目、浙江省自然基金重点项目、科技创新 2030 “脑科学与类脑研究”重大项目子课题以及中国博士后科学基金第 11 批博后特别资助项目等。

张犁, <https://person.zju.edu.cn/zhangli85>

浙江大学先进技术研究院副研究员，硕士生导师。多个国家级重点项目负责人和骨干成员。研发人机协同对抗算法取得全国领先水平，作为骨干成员参与建设国内自研智能算法平台建设。发表高水平论文二十篇，授权专利多项。

何恩慧, <https://person.zju.edu.cn/heenhui>

浙江大学脑机智能全国重点实验室特聘研究员。共发表 SCI 论文 22 篇，主持国自然青年科学基金项目 1 项，授权/受理的国家发明专利 6 项，软件著作权 2 项，参与 2019 年中国工程院蓝皮书《神经调控检测》章节的撰写，荣获博士研究生国家奖学金等荣誉。