

阿里巴巴-浙江大学前沿技术研究中心（AZFT）

“互联网智能技术”工程博士项目简介

一、项目背景

本项目秉承“关键技术引领、校企协同创新”人才培养理念，通过组建跨学科研发及师资队伍实现团队整合培养、引进互联网龙头企业——阿里巴巴、网易、华为等，开辟一个产教深度融合培养模式，打造校企协同创新体系、承接具有较大影响力的前沿或重大关键技术研究，面向行业培养服务于创新型国家建设的高层次工程型领军人才。

邀请阿里巴巴、华为、网易等企业深度参与项目制人才培养和科研合作，以互联网产业重大研究课题及技术攻关项目为依托，集中校内科研人员、研究生、企业专家联合进行原创性研究、关键技术攻关，搭建资源共享、合作共赢的校企协同创新及工程人才培养平台。瞄准行业前沿技术、核心环节与重大问题，以互联网产业重大研究课题为牵引，面向互联网智能技术实际需求，推进问题导向式、项目研究式培养方式改革；围绕企业重大实际工程项目的设计开发，提升研究生解决复杂综合性工程项目建设问题的决策和行动能力，在推动互联网产业发展方面做出具有国际竞争力的创造性成果。

二、培养目标

培养具有国际视野、战略眼光、高度责任感和事业心，具有团结协作的敬业和创新精神，服务于创新型国家建设的高层次领军型工程技术人才。

通过本工程博士项目的培养，学生应具有互联网智能工程科学与技术领域坚实的理论基础和系统深入的专门知识；具备解决复杂互联网智能关键技术问题、进行工程技术创新以及规划和组织实施重大工程技术研究开发工作的能力；在推动互联网产业发展、具备国际竞争力方面做出重要的创造性成果。主要的代表性师资请见附件。

三、招收学生类别

直博生（欢迎参加 2023 年 7 月进行的暑期夏令营）；

硕博连读学生；

普博生。

四、申请程序

同浙江大学计算机学院 2024 年博士研究生招生流程。

报名本项目时，请在报名系统中“备注一”注明“互联网智能技术”。

五、联系人及联系方式

俞老师：0571-87953955, yuqi21@zju.edu.cn

马老师：0571-87952139, mlz@zju.edu.cn

附件：

项目平台和主要研究方向

项目平台	主要研究方向
大规模计算机视觉智能技术	大规模视频智能分析与挖掘
	面向大规模含噪声标注数据的鲁棒深度学习方法
面向文本的机器翻译及内容风控研究	面向文档的机器翻译技术
	自然语言处理技术在文本内容风控领域的研究和应用
数据智能分析与数据库技术研究	下一代智能数据分析与机器学习算法与系统
	云场景下智能数据库与系统安全研究
边缘计算和云边端协同计算	低功耗、边缘计算 SOC 芯片技术
	智能物联网场景下的云边端协同计算技术
大数据与信息无障碍智能技术研究	基于多模态融合的信息无障碍技术研究
	智能穿戴设备技术与应用

“互联网智能技术”项目代表性师资介绍

姓名	代表性企业导师/专家介绍
周靖人	获哥伦比亚大学计算机博士学位，多次在顶尖国际期刊和会议上（VLDB, SIGMOD, ODSI 等）发表论文，并长期担任知名学术期刊和会议程序委员会委员或主席。曾任微软副总裁，带领团队研发了支撑着微软必应搜索，Office 和 Windows 等公司产品的高性能大数据计算平台。研究方向：云计算大数据、大规模分布式系统、数据库。
李飞飞	犹他大学计算机系终身正教授。ACM 首席科学家。IEEE ICDE 2014 10 年最有影响力论文奖、ACM SIGMOD 2016 最佳论文奖、ACM SIGMOD 2015 最佳系统演示奖、IEEE ICDE 2004 最佳论文奖、美国 NSF Career Award、中国基金委海外重点研发奖等。担任多个国际一流学术期刊和学术会议的编委、主席。主要研究方向：数据库，数据安全。
叶杰平	作为机器学习和数据挖掘领域的领军人物，长期致力于推进人工智能技术在交通出行、居住和医疗等领域的应用。当选为 IEEE Fellow、ACM 杰出科学家，担任北京大学客座教授及香港科技大学兼职教授。其在国际顶级期刊和会议发表了高质量论文 350 余篇，其中多篇论文成为了城市交通出行领域奠基性的论文，论文引用次数超过 31968 次，H-index 91。
黄非	卡耐基梅隆大学计算机学院获得博士后，阿里巴巴达摩院 MIT 语言技术实验室研究员，自然语言基础技术和创新翻译团队负责人。他领导 AliNLP 基础技术研发和业务落地，以及创新翻译技术，并支持集团内外的国际化业务需求。团队的研究方向包括多语言分词，命名体识别，信息抽取，深度语言模型，自动问答，文本生成和机器翻译。团队在深度语言模型和机器阅读理解方面做出了世界领先的研究成果，多模态翻译（实时沟通，语音，图像，视频翻译）应用于多个重要场景。
代表性校内导师介绍	
陈纯	中国工程院院士，浙江大学教授，博士生导师，浙江大学信息学部主任。研究方向为：人工智能，大数据，区块链，云计算，边缘计算。
卜佳俊	浙江大学教授，博导。主要研究方向有智能媒体计算、大数据分析、信息无障碍技术及系统等。
杨小虎	浙江大学研究员，博导。长期从事金融科技（FinTech）、软件工程、云计算等方面的研发工作。
孙建伶	浙江大学教授、博士生导师。主要从事数据库系统、机器学习、金融科技、软件工程等方向的研究。
陈文智	浙江大学教授，博士生导师。主要研究方向：嵌入式系统及应用、计算机体系结构、计算机系统级软件、计算机网络和安全。
孙凌云	浙江大学教授、博士生导师。主要人工智能、设计智能、信息与交互设计、创新设计理论与方法的研究。
陈华钧	浙江大学教授、博导。主要研究方向为知识图谱、自然语言处理、大数据与知识发现、生物医学信息等。
朱建科	浙江大学教授，博士生导师，IEEE 资深会员。研究方向为：计算机视觉与模式识别。

宋明黎	浙江大学教授，博士生导师。主要研究兴趣包括图像信息处理、机器视觉与模式识别、视觉大数据、嵌入式计算机视觉、自然人机交互等。
董玮	浙江大学教授，博士生导师，主要研究方向：物联网系统与网络、无线与移动计算、智能感知技术、嵌入式软件、计算机网络。
陈岭	浙江大学教授、博士生导师。研究方向为普适计算，具体包括基于移动和可穿戴设备的情境感知和智能交互、时序时空数据挖掘（智慧城市数据挖掘、用户行为日志挖掘、系统运行日志挖掘）、知识图谱表示学习和推理、分布式数据管理和机器学习系统等。